Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A0054000400

U.S. Officials Only

SECRET

SECURITY INFORMATION

ï						>		*		•	7.2 kg
	3	* 5	Т	C	l	ì	iŧ	۰	д	x	30
	ı	3.9		r	L	ᆫ	w				2.3

COUNTRY

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

INFORMATION REPORT

25X1A

SUBJECT	Paratro
A Sales	

Hungary

op Training Center at Papa

PLACE ACQUIRED (BY SOURCE) DATE ACQUIRED (BY SOURCE)

25X1A

DATE (OF INFO.)

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION

RESPONSIVE TO				
1	2			
CD NO.				
00/C NO.				
ORR NO.				
DAS NO.				
OCI NO.				

DATE DISTR.

NO. OF PAGES

NO. OF ENCLS.

REPORT NO.

SUPP. TO REPORT NO.

25X1X

SOURCE

- During World Wer II Hungarian paratroops were headquartered at a brand new base at Papa. This base had facilities for one paratroop regiment and a very complete 1. training program for the troops, all of whom were volunteers.
- 2. The location was excellent for such training because the terrain was absolutely flat, except for the Somlo Mountain, a volcanic cone-shaped mountain about a thousand feet in altitude, located 15 miles due west of the Papa airfield.
 - Available on loan from the CIA Library is a copy of the technical manual in Hungarian, "Ejtoernyos Szolgalat," on training and equipment of Hungarian paratroops. This brochure is profusely illustrated.
 - iggriam Available for inspection and selection at the CIA Graphics Register are numerous photographs showing training and equipment of Hungarian paratroops stationed at Papa, 89 well as photographs of camouflaged buildings and other installations on the base CIA 76484-765127
 - Also available on loan from the CIA Library is a translation of the above-mentioned manual. Certain of the less important photographs, to which reference is made in the document, were not accessioned by the CIA Graphics Register but they may be viewed if desired in the original manual.

- end -

U.S. Officials Only

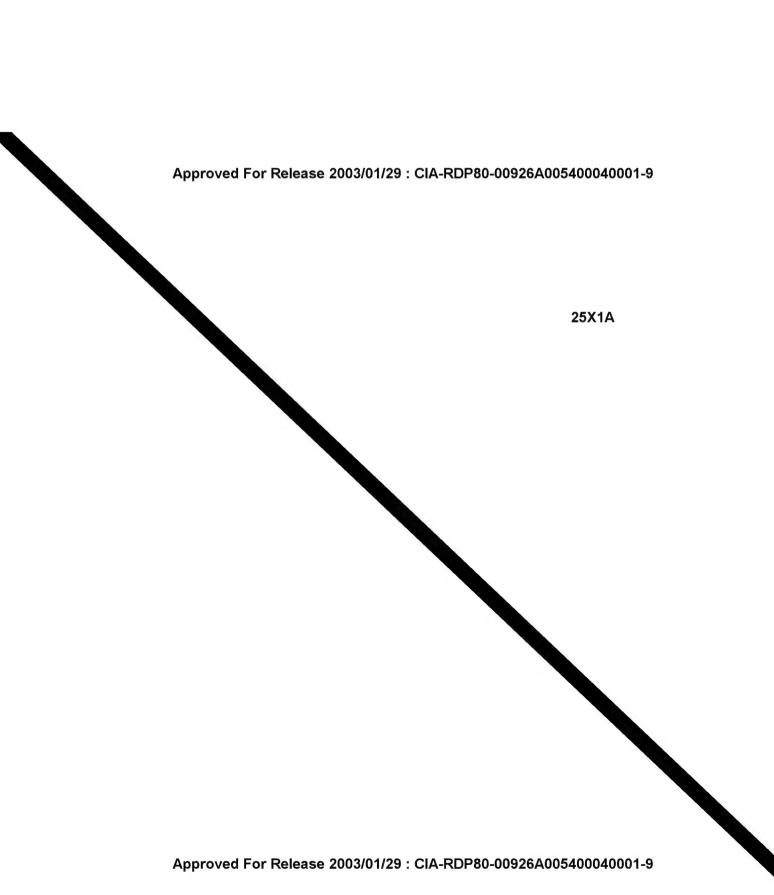
THIS DOCUMENT HAS AN ENGLOSURE ATTACHED. **BO NOT DETASH**

ARMY TEV

DISTRIBUTION - STATE

SECRET

SECURITY X AIR



A	COMPIDENTIAL	
Hungary		25X1A
Paratroop Train	ing Center at Papa	•

25X1A

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

1

25X1X

- During World War II Hungarian paratroops were headquartered at a brand new base at Papa. This base had facilities for one paratroop regiment and a very complete training program for the troops, all of whom were volunteers.
- The location was excellent for such training because the terrain was absolutely flat, except for the Somlo Mountain, a volcanic cone-shaped mountain about a thousand feet in altitude, located 15 miles due west of the Papa airfield.

- end -

- Available on loan from the CIA Library is a copy of the technical manual in Hungarian, "Ejtoernyos Szolgalat," on training and equipment of Hungarian paratroops. This brochure is profusely illustrated.
- Available for inspection and selection at the CIA Graphics Register are numerous photographs showing training and equipment of Hungarian paratroops stationed at Papa, as well as photographs of camouflaged buildings and other installations on the base.

CIA-76484-76512

CONFIDENTIAL

SECURITY INFORMATION

THE PARACHUTE

1. Use and Description

Use of the Parachute

The parachute enables you to descend from the transport plane slowly to the ground, together with your equipment, for the purpose of combat. If the parachute is packed and attached to your body carefully according to regulations, you may always depend on it to open safely. Consequently, you must acquire a thorough knowledge of how to pack a parachute and how to attach it to your body. The training which you will receive in these matters will be very thorough. Chapter II of the Manual contains a description of the use of the parachute in actual jumps.

If the parachute is packed carelessly, it will open with a delay. You will pack your own parachute yourself. The parachute which you will use will be assigned to you personally.

The packing of the parachute must be done quietly. Training in parachute packing will be given in a comradely spirit. It is forbidden to disturb you while you are engaged in packing your chute. You must not be called away from this work and your attention must not be diverted from the job on hand.

You will enter the time used for packing your chute in the "control book" (Ellenorzo Konyv). The control book must be countersigned by your platoon commander after you have completed the packing of your chute. The packing of your parachute will be entered by the parachute handlers of your company in the "parachute book" (Ejtoernyo Torzskonyv) on the basis of the control book.

You will pack your parachute under the supervision of an officer or noncommissioned officer, who will also be your instructor in this work. Each parachute is assigned a separate parachute book and a parachute number. Entries will be made in your parachute book of the jumps which you

> This material condition into a float affecting the national defeat of the United States within the meaning of the espionage laws. Title 10, USC, Socs, 770 and 734, the Immenission or revolution

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RD-80-00926A005400040001-9

SECURITY INFORMATION

perform, repairs, packing, unpacking, exchange of spares, and other details.

Your parachute book will be inspected and signed by your company commander once every month. He is responsible for the proper handling of the chute; his executive organ is the noncommissioned officer in charge of parachutes.

The H. 39 Type Dual Purpose Parachute

Your chute is part of your personal equipment. It is a means of combat, which you will use to descend to the ground, in most cases behind the enemy lines, to accomplish your combat mission.

The dual purpose chute consists of two parts: (1) the back parachute and (2) the front parachute.

- (1) The back parachute has the following parts:
- A. The canopy and the pilot parachute, both of which are constructed of natural silk. Your own weight, together with that of your combat equipment, rests on the canopy of your back parachute. When opened, it resembles an umbrella. It consists of long, triangular gores. The canopy is composed of 24 gores and each gore has four panels. The panels are stitched diagonally to the length of the gores; as a result, tears are isolated in the event that the silk of the canopy should be damaged. The canopy has a surface of 64 square meters and a diameter of 9 meters. The gores are numbered inside their bottoms. The fabric of the canopy has 80 kilograms tensile strength.

The silk of the <u>pilot chute</u> is mounted rigidly on two ribs arranged crosswise. The function of the pilot chute is to speed up the unfolding of the canopy. However, we your parachute is in perfect operating condition even without the pilot chute.

The pilot chute is equipped with eight shroud lines which are anchored in one central point. The shroud lines of the pilot chute are connected with the center of the shroud lines of the main canopy by means of 36-centimeter-long canopy shroud lines. The shroud lines of the pilot chute are made of natural silk. The pilot chute has eight gores. Each

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80100226A005400040001-9

This material contains the reader affecting the national of the Unity Strip of the Content of the expioned Table 18, USD, Size, 750 of the Content of the content of which in any materials to an unsufficient of serious is proposed to the content of the content o

SPERRITY INFORMATION

shroud line is 76 centimeters long. The pilot chute is 80 centimeters in diameter. Each shroud line has 50 kilograms tensile strength.

- B. The canopy shroud lines are made of pure flax. There are 24 shroud lines, which constitute the elastic frame of the canopy and xerry the actual weight. The bottom ends of the shroud lines are connected in groups of six with each point of of the six-pointed shoulder strap of the harness. From here, the shroud lines pass through the seams of two canopy gores, then cross one another on the peak of the canopy, and, finally, run back to the other end of the harness. Each canopy shroud line has 200 kilograms tensile strength.
- C. The harnesses are made of flax. The regulating clasp in the back of the harness enables you to make any adjustment you please. Smaller adjustments are made by means of the regulating chain in front. You may widen the leg harness by means of their regulating steel pieces. The harness is fastened on your chest and thigh by means of snap hooks which, due to their elastic mechanism, can be easily opened even under the maximum load. The snap hooks can be worked rapidly and easily. Under each snap hook you will find a leather pad. On the left-hand harness the casing of the release handle is visible flush with the locking snap hook. The harnesses branch out three ways on the shoulder. Two branches run to the back parachute one and/runs to the front parachute. The shoulder pads are made of plastic sponge. Each harness has 1,200 kilograms tensile strength.
- D. There are two kinds of release; manually operated and mechanical.

 On one end of the manual release steel cable is the handle and on the other end are three welded locking pins at intervals of 13 centimeters from one another. To guard against sliding, the steel cable is fastened to the handle by means of small rings. The flexible metal housing which encloses the steel cable is sewn into the cotton harness to prevent stretching. One end of the flexible metal housing is fastened to the left-hand shoulder of the harness and the other end to the upper flap of the container.

Ġ

This

SEGNET

SCHRITY INFORMATION

Mechanical release is effected by means of the 6-meter-long static is line. It is made of flax, and hex 9 millimeters in diameter and has 500 kilograms tensile strength. One end of the line is equipped with a spring clasp and the other end with three welded locking pins.

E. The Container is made of brown tarpaulin canvas and has a rigid steel frame in the rear of its bottom. It has four flaps which close in the form of a postal envelope. Under each of the two longer flaps there is a protective sheet which serves to enclose the pilot chute. On the back of each side of the long flaps there are three elastic bands and their hooks, and on the back of each side of the short flaps a release elastic and its snap hooks are visible. The long left-hand flap has three locking rings and the short left-hand flap has two spring locking cones and one locking ring. Each corner of the container has a flap. After the extension of the left-hand flap is locked, it can be bent backward to cover the locking pins. This extension is provided with automatic snap hooks to guard against opening. On the outside of the left-hand flap a white linen square contains the following data: contents, sample, manufacturing number, weight, date of manufacture, machine, parachute number, type of parachute, and the manufacturer's stamp. The upper side of the right-hand flap has a pocket to house the release cord.

The total weight of the back parachute is 13-14.5 kilograms.

Tale A

(2) The <u>front parachute</u> is not used under normal conditions. Its function is to increase your safety. It is constructed essentially in the same way as the back parachute.

Differences in Constructions: The front parachute is not equipped with a pilot chute. It has 44 square meters surface and only 20 gores and shroud lines, respectively. The shroud lines are anchored in four points. Two anchor points each are connected with one harness branch. The front parachute is attached to the regulating chain of the back parachute by means of the spring snap hook on the rear of the container, and the harness sewn into its lower left-hand corner attaches it to your body.

Approved For Release 2003/01/29 : CIARDP8000926A005400040001-9

A clamp on the lower right-hand corner of the container serves to attach the harness in such a manner as to permit release by a single down pull. The steel cable of the front parachute, used for manual release, is equipped with only two locking pins. Accordingly, the flaps of the container are also equipped with only two spring locking cones. The long flaps have two release elastics each. The front parachute weigh?

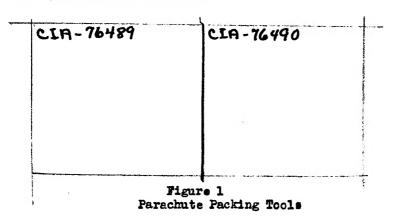
Accessories

(1) Tools:

One three-part canopy-smoothing tool;
Two ballast bags containing 1.5 kilograms of shot;
Two wooden folding bools;
Two temporary locking pins;
One pull-in hook

(2) Spare Parts:

50 folding cords for packing; One complete pilot chute with silk cordage; 30 extra release elastics.



(3) Maintenance Materials:

One kilogram of scap glakes; One cleaning brush for the harness.

(4) Repair Accessories:

One small spool of Number 5 linenthread; One envelope of sewing needles.

(5) One copy of instructions.

List of Inventory

One back parachute canopy; One pilot chute; One front parachute canopy; One double harness with shoulder pads;

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

RECURITY INFORMATION

One back parachute container;
One front parachute container;
One 6-millimeter release cord for the back parachute;
One manual release handle for the back parachute;
One manual release handle for the front parachute;
12 packing cords;
14 extra release elastics;
One parachute book
One set of instructions.

Storage and Maintenance

Correct and <u>perfect service</u> can be expected only if the maintenance of the parachute is adequate. For this reason, the maintenance instructions must be followed conscientiously.

When stored, the parachute must be opened once a month for airing. When packed, both in storage and use, dust, dirt, or grease may get into the parachute. Although these will not handicap the parachute in operation, the material can be conserved and its usefulness may be lengthened by keeping all impurities out of the chute. Strong acids, oils, or chemicals ruin the fabric of the chute. Generally, it is not desirable to wash the parachutes. This is particularly true when you want to remove harmless dirt stains.

Grease, cil, and other harmful stains can be removed by the application of chloride methane. However, if washing becomes necessary, use soap flakes dissolved in lukewarm water.

If the parachute is rained, or becomes for any other reason, rinse it in clear water and dry it immediately. Never remove the water by wringing. After a parachute has become wet several times, send it to the repair shop for a check-up. Dry the parachute in an airy, dry loft and expose it to sunshine and a draft of air for a short time.

Replace the release elastic <u>annually</u>, because it is a vitally important part of the chute. For the same reason, the release elastics should be kept loose when not in use.

When storing the parachute for a longer period of time, remove it from its container, roll it up loosely, and keep it in a dry place.



Stored parachutes must be inspected every 6-8 weeks to see whether they did not absorb moisture. Properly stored and maintened parachutes have 5-6 years of usefulness.

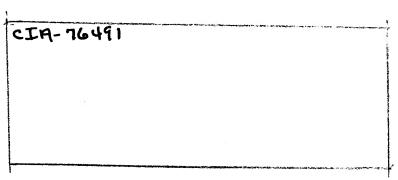


Figure 2
Proper Landing With Damaged Canopy

You are not permitted to repair your parachute, but must send it to the repair shop.

The Parachute in Operation

(1) Packing: Before you pack your parachute, examine it carefully. The examination will include: the silk, the shroud lines, the harnesses, the container, the steel pieces, and the release elastics. It is of the utmost importance to check both the manual and mechanical release attachments for proper functioning. It may happen that the flexible metal housing of the manual steel cable release has become detached. The parachute will then open by itself when you lift it by the harness. The manual release is properly installed when the packed parachute does not open, even after you have given the harness several yanks. Otherwise, the parachute may unfold in the aircraft and may cause an accident.

It is forbidden to pack the parachute in a wet or damaged condition.

If a parachute is wet or damaged, it must be marked with a red sign.

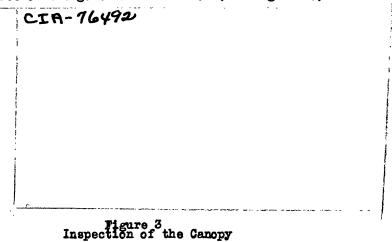
Inspection is usually performed on the <u>packing table</u> or on the <u>tarpaulin carpet</u>. If necessary, you may also perform the inspection on a smooth cover laid over a flat surface. The <u>inspection</u> will be performed by you and a helper.

(2) Inspection: In case the canopy was turned inside out prior to

GURITY INFORMATION

the inspection, turn it right side out. You may identify the right side by the fact that along the bottom seam the gores are numbered on the inside; furthermore, the pilot chute should also be inside the canopy.

Lift each gore by its shroud line high enough to expose the entire surface of the gore to full view. (See Figure 3.)



Your helper will lend you a hand by lifting the same shroud lines.

You and your helper will perform the same operation on all 24 gores

(20 gores on the front parachute).

After you have inspected the fabric, stretch and lay out the canopy.



Figure 4
The Canopy is Laid Out

You will check the shroud lines, the harnesses, the container, the release elastics, and the release attachment. Your helper will check the pilot chute.

| Container | Contai

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

e elletti i etti illion

WRITY INFORMATION

If the shroud lines are tangled, rearrange them by combing them with starting at the bottom seam of the canopy and contiming to the container. Pass the container and the harnesses through the shroud lines until the shroud lines lie parallel to one another.

CIA-76493

Figure 5 Passing the Container Through the Shroud Lines

The packing is performed by yourself and your helper. (See Figure 6.)

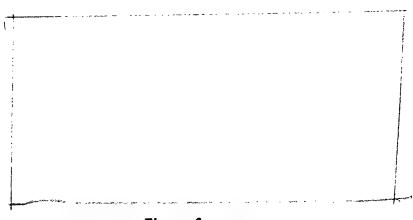


Figure 6 Packing the Canopy Gores

(1) Hold the shroud line of gore No 12 (No 10) in your left hand. Lift the shroud lines on your right side with your right hand and pass them into your left hand, so that the various gores will pass to the left of gore No 12, (No 10). · lav sing matrick

which in any material to an it. This read passon is prohibited Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001=9

g of the United Same

Mile 18, USC. Fre. 7

,- (ciralatio

SEGRET

(2) After you have rearranged the 24 (20) gores, lay out the canopy, folded in the width of one gore, on the table or carpet. You will then refold the canopy in the width of two gores by laying 12 (10) gores to the left and the same number of gores to the right of the shroud lines in the center. When this rearrangement is completed, the manufacturer's stamp, which is placed between shroud lines No 1 and No 24 (No 20), will appear on the upper right-hand panel. You and your helper will then smooth out the gores and check that the various layers lie properly over one another. (See Figure 7.)

Figure 7
The Gores Laid Out

(3) The gores will then be folded over one another (See Figure 8.)

First, fold the gores to the right of the center shroud line in the

width of one third gore. Then, lay the left-hand gores on top of them

in the same width. Finally, place the shot bag on the top.

Figure 8
Folded Gores

i wait i SECURITY INTROMOTION

(4) Place two branches of each harness into the container (see Figure 9) and tie them loosely to guard against stretching.

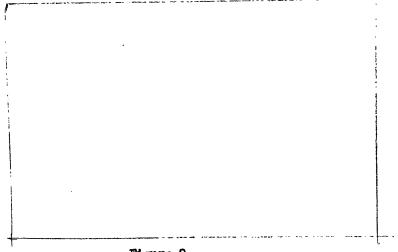
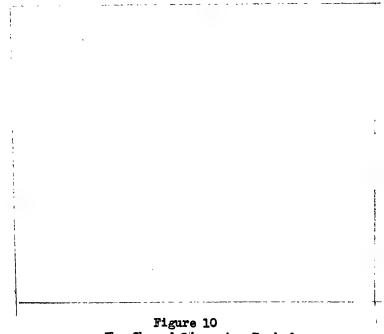


Figure 9 The Harness Is Packed

(5) Start packing the shroud lines on the bottom of the container. Bunch them, by using the pull hook or your finger, underneath the elastics.



The Shroud Lines Are Packed

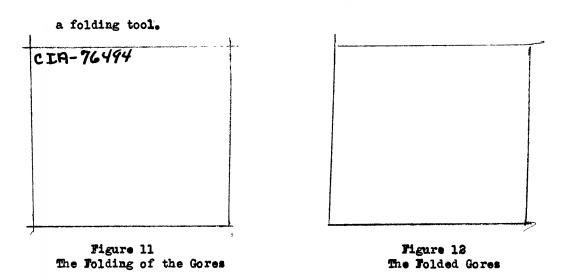
(6) Lay the canopy in layers on top of the shroud lines in the bottom of the container. Perform this operation manually or by using

This material of the life, it was also the national defens of the United State with a first a shared the esplonege laws. Title 18, USC, Sect. 750 and 700, the treasonization or revolatio

Approved For Release 2003/01/29 3CIA RDP80-00926A005400040001-9 con is pro-

SECRET

SECURITY INFORMATION



(7) Place the two opposite long flaps over one another, taking care that the protective sheets under them are laid out smoothly.

Then pass the locking cones, by means of their pull cerds, through the opposite locking rings and fasten them in this position by the locking

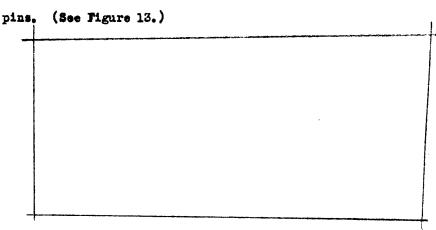


Figure 13
Beginning of the Closing
of the Container

Finally, close the short flaps on the side of the manual release in a similar manner.

(8) Now, only one of the long flaps of the container is still left open. Pass the pilot chute through this flap rest of sentence obliterated

12

of the United State and the expension of the United State and the expension of revelation of the 18, USC, Sees, Total Law, Law, Sees, Sees, State and Law, Law, Sees, Sees, State and Law, State and Law,

The state of the s

Approved For Release 2003/0 1/25 1147 DP80-00926A005400040001-9 person is prohibit

SECURITY INFORMATION

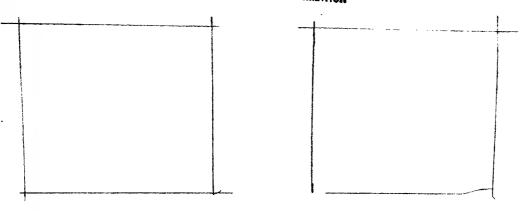


Figure 14
Packing the Pilot Chute

Figure 15
The Pilot Chute Packed

(9) You will now rearrange the shroud lines of the pilot chute. In performing this operation, watch out that the shroud lines are not squeezed in between the canopy gores.

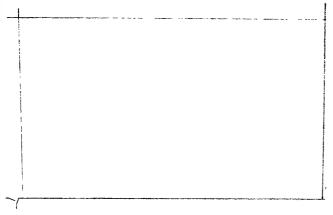


Figure 16
Rearranging the Shroud Lines
of the Pilot Chute

(10) Simultaneously with the closing of the last flap, place the corner tabs into the container and replace the temporary locking pin by the locking pin of the manual release.

The 18 of which in co., the by law.

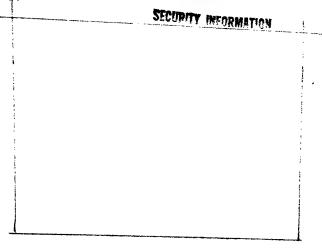
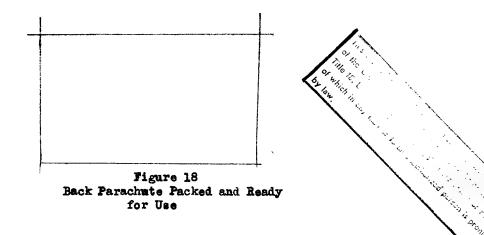


Figure 17
Final Closing of the Container

In the event that the static line is used, insert the steel locking pin into the locking cones. After coiling the cord and placing it into the pocket of the container, the packing is completed. (See Figure 18.)

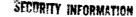


- (11) Check to see whether any tool has been packed by oversight.

 If the parachute is to be used immediately, attach the release elastics to the container. Otherwise leave them free.
- (12) The packing of the front parachute is performed in a similar manner. It has 20 gores and, consequently, its packing is begun with gore No 10. The front parachute is not equipped with a pilot chute. The flaps are closed by means of two locking cones. The packing of the front parachute is simpler and easier than that of the back parachute.

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RIP 00926A005400040001-9

Approved For Release 2003/01/292 1074 RDP80-00926A005400040001-9



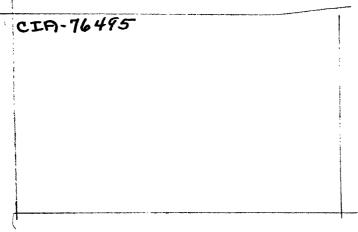


Figure 19
Back and Front Parachutes Packed and Ready for Use

<u>Damaged</u> parachutes are to be used for training in the packing of the parachute. The containers of damaged parachutes are marked by red-white signs.

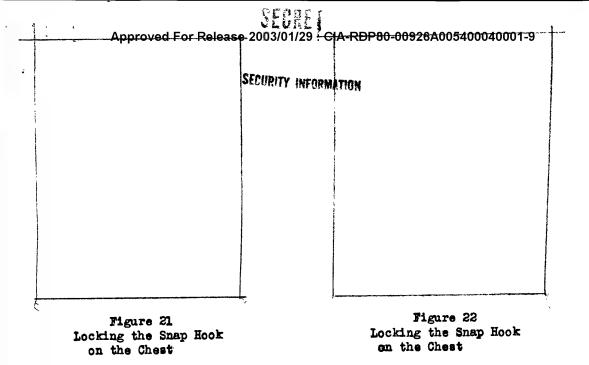
Attaching the Parachute to the Body

The back parachute is attached to the body of the jumper by means of harnesses (see Figure 20) by locking the snap locks on the chest (see Figures 21 and 22) and on the thigh (see Figure 23). Figure 23 missing. The length of the harness may be adjusted conveniently. When properly attached, the harness must not be loose, otherwise the shock caused by the opening of the canopy will be greater. On the other hand, the harness should not be tight, or it will make the body of the jumper numb. By arranging and attaching the harness properly, the force of the sudden jerk will be distributed over the entire surface of the body. This will eliminate the danger of fractures and injuries can will also safeguard the jumper, regardless of the position of his body during the jump, from falling out of the harnesses at the instant when the canopy opens. (See Figures 24 and 25.)

CIA-76496

Figure 20

Figure 20
Attaching the Harness



CIA-76497

CIA-76497

CIA-76498

Figure 24

Attaching the Back Parachute

Proper Attachment of the Harness

Attach the <u>front parachute</u> to the <u>regulating chain</u> by a spring hook and the spring hooks in the two upper corners of the parachute to the steel pieces on both shoulder straps of the harness. You will obtain a tight fit by passing the harness, beginning at its left-hand corner, underneath the leg harnesses in the rear and locking it on the right hand into the hook in the lower corner of the container. The hook is so designed that the harness can be released by a single pull. (See Figures 26-32.)

**************************************		County on Maderleid in a	an entransie h	~	res are consequent
This mei, 19		1.60.	2		. I actors
of the Let 1				5.	suga tarr
Title 13, 1, 11 1	,			~	- Jat
of which is a special and a second		13.7		1	is prombt
wel ye	ten e	raumuu a s		rwws	

SECURITY INFORMATION

CIA-76500

Figure 31
The Front Parachute
Attached

Figure 32
The Harnesses Attached

Releasing the Back Parachute

The back parachute is operated either mechanically or manually.

- (1) Mechanical release is used by beginners. In this case the 6-meter-long static line is installed instead of the manual release cord. One end of the static line is fastened to the interior of the aircraft by a spring hook and the other end locks the flaps of the container by means of a steel cable equipped with three locking pins. When the steel cable becomes taught, the locking pins are withdrawn and the container opens. The flaps of the container are pulled back by the release elastics and the pilot chute is released. The resistance of the pilot chute then speeds up the opening of the back chute canopy. Two seconds after the locking pins are withdrawn the canopy of the parachute is entirely open.
- (2) When the manual release is used, you will open the back parachute by <u>sulling down</u> the <u>release handle</u>. The steel cable enclosed in a <u>flexible metal housing</u>, together with the locking pins which are welded onto the steel cable, constitutes an extension of the handle of the manual release. When you pull the handle the pins are withdrawn from the locking cones. The pilot chute is thereby released, resulting in the rapid unfolding of the canopy of the back parachute.

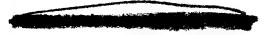
Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

by law.

devitti

The front perachute can be operated by manual release only and is not equipped with a pilot chute. However, it functions well even without a pilot chute, due to the fact that the container is sodesigned and the release elastics are so arranged as to permit the canopy to fall out of the container by its own weight. Like the back parachute, the front parachute opens completely within two seconds after release.

Use the front parachute only in case the back parachute fails to open. This happens very infrequently, and when it does, it is usually due to the improper position of the body of the jumper or the improper packing of the parachute. Do not use both the back and front parachutes at the same time. If the two canopies unfold simultaneously, they may become entangled, which would delay the proper opening. Therefore, if the back paarachute should fail to open, wait a few seconds before releasing the front parachute.



2. Cargo Delivery

The cargo includes the armament, ammunition, and other materiel (explosives, engineers' equipment, flame throwers, bicycles, carriages, sanitary equipment, food, water, etc.), with which parachute units are equipped and which are dropped from the aircraft. Cargo is dropped by the following means: (1) by cargo parachutes and (2) in metal cases.

(1) The construction as well as the operation of the cargo parachute is essentially the same as that of the parachutes described above.

(See Figure 33.)

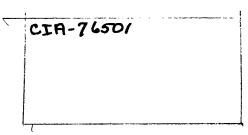


Figure 33
The Cargo Parachute

_	The second secon	and the second second second				
١	fnis nutricial	•	:	. c		1
1	at the U.S. 1 Tha 10, U.S. S. S. 2					1
1	of which in any manner .	o En Chadinell	ci	parion	13 pro	
1	by law.	And Albertain Argin re-editions in the	42.500.000		AND DESCRIPTION OF THE PERSON.	

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

SEGRET

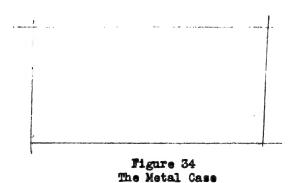
SCHRITY INFORMATION

The only difference is in the design of the harnesses. (See Figure 37.)

The shroud lines are anchored in two center points, to each of which two 68-centimeter long harnesses are attached. The four harnesses protrude from the corners of the folded canopy and their ends are provided with spring hooks. These hooks serve for attaching the parachute to the metal case.

A harness is sewn diagonally on the back flap of the container and serves to attach the latter to the metal case. Each harness end is 41 centimeters long. The harness ends are fastened to the metal case by means of the snap hooks with which both sides of the metal case are equipped. The cargo parachute is operated by mechanical release only.

(2) The metal case (see Figure 34) is constructed of resilient metal sheet of high tensile strength. It has the shape of a flattened cylinder, and is equipped on each and with a semi-spherical lid. The upper lid can be removed, permitting the loading of the material into the metal case. This lid is held in place by a harness, one end of which is attached to the metal case, then passes underneath the leather handle on the top of the lid, and is locked by a spring hook on the opposite side of the metal case.



-- 20 ---

. Idaet

SECURITY INFORMATION

The cones are so arranged that they can be opened by a single pull on the harness. For this reason, the harness end must be passed back through the hook. Hooks are provided in the center of the sides of the metal case. They serve to attach the harness ends which are sewn onto the center of the back flap of the cargo parachute. Freceding sentence unclear in the original.

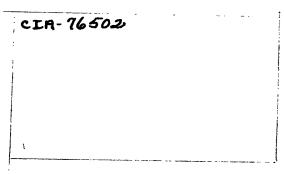


Figure 35
Attaching the Cargo Parachute
to the Metal Case

The lids of the metal case are problematic padded with tree bark, to safeguard the cargo. (See Figure 34.)

In case the cargo includes weapons or fragile objects, they must be kept tightly in place by a wood lining. This lining will be shaped to fit the inside of the metal case and to conform to the shape of the cargo. The cargo will thus be held rigidly in place. The front ends of the lining are provided with rubber seams toward the metal case.



Figure 36
Wood Lining of the Metal Case

. .: or r .claba 💆

Figure 37 Cargo Parachute in Operation

Carriages

SECURITY INFORMATION

(1) AMA gun carriage. This type of carriage is composed of a frame mounted on two collapsible bicycle wheels. The gun is placed on the frame faceing foward. The frame is equipped with an ammunition container on each side. Altogether eight ammunition magazines can be placed on the carriage.

CIA-76504	a company a port registrary province of the company
	i
:	in an inglementary and a second
	To City III

Figure 38

(2) Machine Gun Carriage. This is largely identical with the AAA gun carriage, except that it cannot carry ammunition.

Fitting the Metal Cases Into the Type SM-75 Plane

This aircraft can carry four metal cases in a special bay, and two additional metal cases may be dropped through the door of the plane.

(See Figure 41.)

The Metal Case Bay

Open the bay by means of the <u>lever</u> which is located over the rear end of the right-hand middle bench in the passenger compartment. Turn the lever downward in the direction of the arrow marked "Nyitni" (open) as far as possible. By so doing you will open the double door of the metal case bay under the fuselage and make the two retaining <u>racks</u>

accessible. (See Figure 39.)

A THEORET WAS A CONTRACTOR OF THE ST		to constitute attended to a
ihis muliu	. •	1.11/200
of the first		r in the late
all to the second		Un or realist.
of which in any man in	a hour horiza	d person is prohibited
by law.		

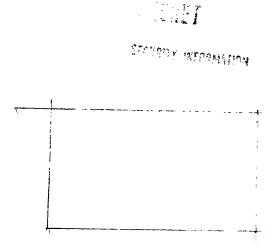


Figure 39
Metal Case Bay With Harness

Install the retaining harnesses in the metal case bay. A ring welded onto a metal sheet in the center of the harness is then hooked into a drop arm which is built into the upper part of the metal case bay. You will connect the drop arm with the metal ring of the harness by using a pipe wrench. (See Figure 40.)



Figure 40 Retainer Harness

After the harnesses are connected, place the metal cases as follows:

Put the metal cases on the floor state on the left-hand side of the aircraft. Lift the metal case by grasping it on both ends (this operation requires two parachutists) and place it into the semi-circular space enclosed by the retaining rack. Place it between two straps of each harness and attach the harness ends to one another by hooking the clasp into the fourth hole from the end. This is the only

which in any manner to Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Proprieta Like

way of fitting the metal case tightly into the space enclosed by the retaining rack. Adjust the metal case carefully to the metal rack. Fasten the regulating metal bolt on the harness and pass its safety pin through the proper hole, to safeguard against opening.

Connect the release cord with the release ring on the rear rack of the middle metal case. Place the other metal cases in the same way.

The parachutes of the left-hand and middle metal cases should face to the left; that of the right-hand metal case should face to the right; and that of the rear metal case, backward. Adjust carefully the clasps and harnesses on the suspended metal cases prior to closing the doors, otherwise the doors will be blocked. (See Figures 41 and 42.)

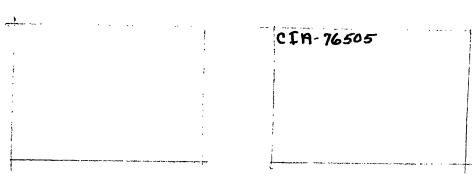


Figure 41
Position of Metal Cases
After Suspension

Figure 42
The Metal Case is Dropped
Through the Door

Close the doors of the metal case bay by pushing down the lever marked "Zarni" (close) in the direction of the arrow. Watch out for clasps and harnesses which might get in the way. Remove the obstacles and return the lever to its original position.

This malerial ear	i di foloner
of the Unit .	i Jasis
Title "	er a delio
of with the second second	an la problèbite

SECURITY INFORMATION

II TRAINING

1. Ground Training

Physical Exercises

The soldier assigned to a paratropp is considered a recruit regardless of any previous military training.

The powerful shock produced by the popening of the canopy exerts a strain on the entire body of the jumper. When hitting the ground, the legs and feet are subjected to a particularly great strain.

Often, the jumper smashes into the ground, trips, and rolls over.

The entire body of the paratrooper, particularly his legs, must be hardened by the gradual exercises set forth in the Katonai Testnevelesi Utasitas (Instructions for Military Physical Training). The physical training of the paratrooper is begun after the completion of the basic training and lasts 4-8 weeks. The paratrooper is put through gymnastics and jumping exercises to prepare him for parachute jumps.

The <u>object of the physical training</u> is to develop soldiers with elastic, tough, and strong bodies, who will be able to undergo the the strains of parachute jumping for a prolonged period of time.

Excessive training undermines the physical condition. Actual parachute jumps will be authorized only after the trainee has attained the proper physical condition.

At least one afternoon per week will be devoted to physical exercises and games, in accordance with the Instructions for Military Physical Training. Among the games, choose those which are likely to develop initiative, courage, quick decision, the offensive spirit, and physical aptitudes and strength. Such games are: soccer, boxing, and rugby.

at the Using the second of the second of the second of the second of which is any second of an executionard person is prohibited to the

Clothing

In summer: union suit or drawers, linen shorts, and tennis shoes, without a cap. In winter: cap, sweater, trousers, and shoes.

In the course of the exercises on the <u>training tower</u> the traines will learn the proper position of the body and will be <u>gradually</u> accustomed to the inevitable shock of landing. He will also be taught how to act after hitting the ground.

The motions which you will perform during the exercises are identical with those which you will perform in actual jumps. The positions of the body are also identical. On the training tower you will learn the rules of landing which often occurs at a great speed. The training tower is shown in Figure 43.

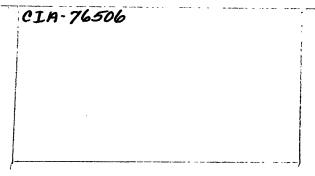


Figure 43
Going Up on the Training Tower.
Correct Position of
the Body

The cords are operated by double pulleys and the velocity is controlled by counterweights. The cords have loops into which you slip your feet. The loops reach as far up as your shoes. At your thigh the cords are attached to a sturdy harness which, in turn, is attached to your hip. Each free end of the cord is pulled by two men.

The exercises are:

(1) simple to increasing heights and descent;

 26	 This material contains the second of the second of the
	This material contains it were as a substantial contains it was a state of the United States within an account of the containing law fittle 18, USC, Succ. 200 and 2004, the tree suitesion or revolation of which in any number to an unauthorized parson is prohibite.
	of which in any manner to an unauthorized person is prohibite.
	by law,

(2) oscillating and descent by varying the parts of the body on which you land.

Always land with the legs and feet held closely together. If you hold your feet apart, the weight of your body will often fall on one foot only, causing a sprain or fracture. If you land front part first, stick out your chest. If you land rear part first, close you feet and stick the legs out. In the instant of landing in any position, use both your feet together to brake the fall, and pull down the cords with your hands.

You will be required to perform these exercises repeatedly during your training ceriod. The exercises are performed, first on command words, then silently. The men who hold the cords will release them simultaneously either on a command or a signal. The ground under the training tower must be elastic. The exercises are shown in Figures 43-46.

		1	
!			
•			
,			
-	_		_

Figure 44
Landing from the Training
Tower

Figure 45 Oscillating on the Training Tower. Properr Body Position in Landing Front Part First.

CIA-76507	
;	į
i	:

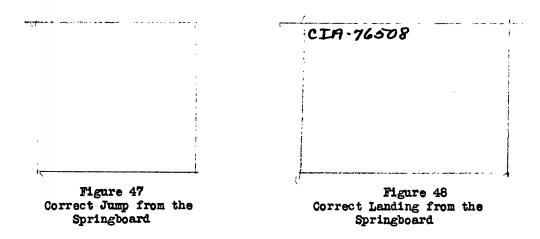
Figure 46
Proper Position of Body
Landing Rear Part First

1	Barrier of the state of the sta	ut.
1	The motorial Continue	1
1	of the United State of the State of the United States	
	of the United 3 of the United States of the United	
	of which in any manner to an area men	ž
	by law.	

The object of the exercises performed from the <u>springboard</u> is to harden the joints and muscles of your legs and feet and to teach you the proper body position when jumping out of an aircraft. The exercises are performed carefully and will gradually increase in height.

The proper position of the body in jumping from a spring board:
an upright
body held straight, arms folded on the chest, and landing in
position, on your feet. When you hit the ground, the weight of your body
is braked by a simultaneous and vigorous kick, with the legs held together.

The ground in front of the springboard should be loose and elastic, covered by sawdust or shale. The exercises are shown in Figures 47 and 48.



Clothing and Bandaging in Parachute Jumps

- (1) The worn is as follows: In summer: linen cap, green shirt, paratrooper pants, jumping high boots or high shoes. In winter: lined leather cap, cloth jacket, paratrooper pants, jumping high boots or high shoes, jumping suit with heat-resistant lining.
- (1) For recruits, the <u>bandaging</u> of the ankles is of the utmost importance, to safeguard the jumper against frequently occurring ankle sprain or fracture. Use a bandage several meters long and 8-10 centimeters wide and wind it around the naked ankle. The bandaging is shown in Figures 49-51.

This maio is for a second of the United States of t

Figure 49 First Step in Bandaging Figure 50 Bandaging of the Ankle

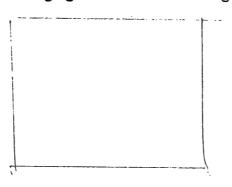


Figure 51
Bandaging Completed

Take the roll of bandage into your right hand and unroll a length of 10-15 centimeters. Press the end down on the foot. Pass the roll through under the sole of your foot and wind it once over the foot, keeping the end of the bandage pressed close to it. Wind it again around the foot and then around the ankle. Contimue winding alternately around the foot and the ankle and turn the roll over lengthwise in passing from foot to ankle or vice versa, thereby avoiding rinkles. In other words, describe the figure 8 between foot and ankle. From time to time wind the bandage twice around the ankle, to make it tighter.

It is important that the bandage should not be either too tight

or loose. Tuck the free end under the bandage. Wear socks and high

This man the books or high shoes over the bandaged foot. Set the Unit of the bandaged foot.

What To Do Before the Take-Off

Embarking in the aircraft is performed on the order of your paratroop company or group commander. The paratrooper units will be lined up

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

by law.

in columns at 50-meter intervals at the center of the transport planes.

The unit commander will divide the paratroopers into groups according to the capacity of the planes.

San Bridge

Beginning with the right wing, the groups will line up side by side in the order of the planes. This arrangement will enable the men to board the planes directly when the order is given. On the order "Gepre" (embark), the paratroopers will take their places in the aircraft. All cargo (weapons, ammunition, etc.) will be stored in the aircraft before the troops are lined up. The cargo will be stored on the order of the commanding officer.

Alighting from the aircraft will be performed on signals. The alighting paratroopers will line up in the previous order and will act as cordered by the group commander (instructor). Service on the airfield is performed under the transport company commander. Air transport is the responsibility of the transport company commander in conformity with the orders of the paratroop battalion commander. Getting Accustomed To Flying

In the course of the training the recruits will be accustomed to flying at the earliest stage possible. The length of time of practice flying will be at first short (20-30 minutes) and will be later gradually increased. You must receive several hours of flying time without any effect on your organism or attitudes.

During the time of conditioning you will learn how to board and leave an aircraft and how to behave on the airfield. You will wear your parachute during conditioning.

You must get used to the difference in atmospheric pressure due to changes in altitude. A man who cannot endure flying or changes in altitude for a longer period of time is not a fit soldier for the parachute service.

The parachute jumps are preceded by 5-10 hours of conditioning

distance and analysis of

flights. These flights will be increased to altitudes of 6-7,000 meters and periods of 3-5 hours. In the course of these flights you will learn how to estimate the altitude correctly and your estimates will be checked by the altimeter of the aircraft.

Prior to jumps at night you will be conditioned in night flying. In the course of the latter you will learn how to differentiate ground objects and recognize the terrain.

Jumps From Aircraft

(1) Jumps from the Type Ca-101 Plane - Jumps can be performed both by mechanically and manually operated parachutes.

During the first four flights six and in subsequent flights (with due regard to gas consumption) seven paratroopers can jump the plane. The jumpers will be numbered. They will enter the plane in the reverse order of their numbers. Thus, jumper No 1 will be closest to the door and he will take a firm grip on the frame of the plane.

The commander (instructor) will line up three jumpers on each side of the plane, with their backs to the direction of the flight. He will then tie the static lines to the upper corner of the door and will stand by. The jumpers will avoid unnecessary fidgeting and will take care that their static lines are not entangled in the parachutes of the other jumpers.

After boarding the aircraft, the commander will maintain visual contact with the second pilot and will direct the plane as required. The instruction will be given in the plane. The paratroopers will perform the jump either after their commander or on his signal.

In case the parachute of a jumper should open in the plane, he will be seated and at will be provided with another chute in the next flight. If a paratrooper does not have the courage to jump, he must not be forced, because he is not suitable for the parachute service. After the completion his material contains information of the recional defens

· · c pienego lews

the United Control of

E. m.

of the jumps the commander will untie the static lines.

(1) <u>Jump From the Type SM-75 Plane</u> This plane can accommodate 25 persons and has a door on each side. Jumps can be made by manual release only.

Boarding the Plane

Thirteen jumpers will be lined up on each side. They will be seated on the benches along the sides of the aircraft. (See Figure 68.) Figure No 68 is absent from the original. The manual contains only 65 figures. Lock the doors. The commander will give a siren signal by pressing the button marked "K" (for "kesz", ready) over the coor. The plane will taxi to the start line and the pilot will give the "I" (for "indulas", start) signal.

If the jumps are to be performed soon after the take-off, the area in question will be described to the pilot prior to the take-off. If the approach to the area takes a longer period of time, the pilot will be directed as required. At an altitude of 100 meters one of the doors may be opened.

During a longer approach the commander will station himself in the cockpit and will return to the door only after pointing out the xxact location of the jump to the pilot. During the approach the plane will fly against the wind. After returning to the door, the commander will attach his throat microphone.

Approximately 5 kilometers before arriving over the location of the exercise, the pilot will signal "M" (for "megerkeztunk," arrived). Open the cargo bay door as well as the second passenger compartment door. The commander will check whether the safety device which secures the cargo bay is in the "Ejto" (drop) position. One metal case can be placed at each door. The metal cases will be moved close to the doors and the release mechanism will be pulled. The jumpers will line up in closed ranks toward the doors.

This material contains inform for affecting the policinal defenof the United States within the meening of the containing laws. Title 18, USC, Secs. 790 and 794, the transmission or rayability of which in any manner to an unauthorized person is prohibited.

During the approach the commander will watch the direction of the flight at the open door and will direct the pilos to the area of the jumps. Shortly before arrival the commander will give the signal "T" (for "terulet," area) to the pilot and will detach his throat microphone.

Following the commander's example, the paratroopers will jump out through both doors in quick succession. The first jumper will kick out the metal cases. Jumper No 8 who is assigned to the right-hand door will, before jumping, pull the drop lever twice forward and backward, releasing the metal cases. This operation must be performed so fast that no interval will intervens between the previous jumper and himself.

Jump in Formation

In assigning personnel to the transport planes, and with due regard to the number of the metal cases, the formation should be maintained

as far as possible.

hir material content of the second of the second of these

a the Philoden and a control of the Id. Using the control of the c

The heavier metal cases (containing AAA and machine guns, engineers' and sanitary supplies, etc.) should be placed in the metal case bay and lighter metal cases (containing litters, carriages, etc.) within the plane.

Communication between the planes will be maintained by radio and visual signals. In approaching the location of the jump, the commander's "M" signal will be given by the radio operator of the <u>flag airplane</u> to the other planes. The commanders of the planes will give the signal for getting ready to jump. The "T" signal of the flag plane will be transmitted in a similar manner.

The commanders of the transport planes will watch the flag plane from the door. They will commence jumping at the moment when their own planes will be level with the first jumper of the flag plane.

Jump From Type Ju-52 Planes -

The jump from this type of plane will be carried out similarly to the foregoing. The plane accommodates 12 persons and is suitable for both mechanically and manually operated parachutes.

In giving instruction to beginners, the commander (instructor) stand will somewhat back of the door and will push down the heads of the jumping recruits with his left hand, to prevent them from bumping into the upper part of the low door.

Prior to the take-off of any type of plane, comprehensive instructions must be given on all matters pertaining to the exercise, because no orders must be given in the aircraft itself.

2. Jumping Exercises

General

Parachute jumping requires well-balanced men who possess a perfect nervous system and hardened bodies. It demands composure, perfect self-discipline, resolution, and self-confidence.

The parachutist service requires certain personal qualifications.

No one must be forced to enter this service; therefore, only volunteers are accepted. The person who jumps out of an airplane is subjected to a variety of effects.

At the moment of jumping, the air current generated by the propeller practically tears the jumper cut of the plane. Immediately thereafter, he is falling upside down, due to the fact that the center of gravity of his body is normally located in the upper part, to which is added the weight of the parachute. However, the body does not maintain itself in this position throughout its fall, for by falling on his head the jumper acquires a momentum which usually carries him back into his original position.

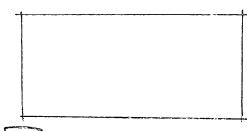
Due to the law of inertia, the body will maintain the original direction and speed of the aircraft for a short while. Subsequently, however, it will describe a curve (parabola) and, after falling 100-150

meter, it will fall perpendicularly at an increasing velocity. The velocity will increase until it reaches 200-240 kilometers per hour after a 400-meter fall. (The velocity of 240 kilometers per hour corresponds to 70 meters per second.) This is the maximum velocity, which remain constant in a free fall.

By means of parachutes, jumps may be made from altitudes ranging from 200 to 9,000 meters. However, jumps from altitudes over 6,000 meters have no military importance. At altitudes of over 4,000 meters, jumps may be performed with oxygen bottles only. The altitude of the flight should be read from the altimeter of the aircraft.

The spinning motion which arises in free fall must be eliminated when jumping from higher altitudes, because of the rapid increase in velocity. The most common types of spinning motion are: when falling with your head down, the rotary motions around the longitudinal and transversal axes of your body. They can be easily stopped by sticking out your right arm from time to time. (The left hand holds the release rip cord.) You is need not, therefore, become frightened by the spin and you don't have to open your parachute right avay.

The most favorable free fall is head down, without spin. This way you will always see the ground and can check the units of time during which you fall (by counting, by your watch, or by estimate). Moreover, the powerful shock load engendered by the opening of the canopy is braked by the heavy padding of your shoulder straps.



Correct Position of the Body When Releasing the Canopy

35

of the United Sections with the metallic, or his explanage lows. Jitle 18, USC, Soco, 793 and 704, the transplace of which is any manner Approved For Release 200 \$/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9 During training great attention should be paid to estimating altitudes. It should be practiced in every flight. Equally important is the
measuring of the
time of the fall by counting, as well as learning how
to assume and maintain the most favorable position of the body.

When the canopy opens, the free fall is suddenly reduced to a minimum. You fall slower in cloudy weather and faster when the weather is sunny and dry.

The body floating earthward under an open canopy usually describes the following motions: (1) it falls perpendicularly toward the earth, (2) it is carried by the wind in a certain direction, and (3) it oscillates. The direction in which you travel is the resultant of these motions.

Oscillating is unfavorable, because it may throw you against the ground when you land and injure you. You may stop the swinging motion by taking a firm grip of the harness end and using it to pull down one side of the canopy by 1-2 meters. The pull will diminish the air-resisting surface and, as a result, the fall will increase in velocity. This increase in velocity will eliminate the oscillation within a short time. Repeat this performance in case a gust of wind should cause the parachute to swing again.

Meanwhile watch the ground carefully and release the harness at a distance of 20-30 meters from the earth, because landing at an increasing in ground velocity inevitably causes injury. If you are facing in the direction of the wind, you can reverse your position by taking a firm hold of the harness on each side by your opposite hands and giving a vigorous tug, which will turn the canopy around 180 degrees. This, however, must be completed at an altitude of approximately 150 meters. You will land best if your back is turned toward the direction of the wind.

EXAMPLE for calculating the time of free fall

	•	Free Fall From		Total	
From 1	To leters	Jump In ete 25	Time Seconds	Time Seconds	Rounded Out Seconds
1,600*	1,500	100	4.6	4.6	5
1,500	1,400	£ 200	2.5	7.1	7
1,400	1,300	300	2.3	9.3	. 9
1,300	1,200	400	2.0	11.3	11
1,200	1,100	500	1.9	13.2	13
1,100	1,000	600	1.9	15.1	15
1,000	900	700	1.9	17.0	17
900	800	800	1.9	18.9	19
800	700	900	1.9	20.8	21
700	600	1,000	1.9	22.7	23
600	500	1,100	1.9	24.6	2 5
500	400	1,200	1.9	26,5	2 27
400	30 0	1,300	1.9	28.4	28
300	200**	1,400	1.9	30.3	30

^{*} Jump at 1,600 meters.

Before hitting the ground, stick out your arms and grasp the harnesses firmly on both sides. At the moment of landing keep your arms straight and yank the harnesses down, thereby breaking the momentum of the fall.

When you are still approximately 20 meters from the ground, hold your legs together and brake the shock of landing by an elastic kick against the ground.

^{**} Opening at 200 meters.

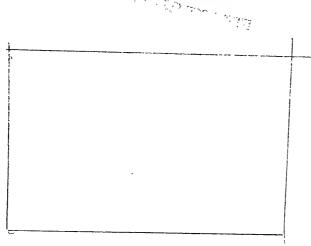


Figure 52
Landing. Flexing the Legs

Fall on the ground in any direction you please, but keep your legs free of the weight of your body.

Preparing for the Jump

Prior to the actual jump, study the weather conditions to see whether they will permit the exercise. Mark off the location of the jump. Incase the jump is to be performed over an airfield, all traffic, including the landing of planes, will be stopped during the exercise.

The instructor, equipped with a megaphone, together with his assistants and a physician with an ambulance, will be present on the area of the jump. The instructor will signal to the plane that ground preparations have been completed. The ground will be marked by a yellow sign . meaning that other planes must keep off. It is forbidden to commence jumping before this sign has been set up.

The instructor will direct the jumpers by megaphone from the ground.

You will hear the same commands during the first jumps as on the training tower. During the practice jumps the plane will fly against the wind and will reduce its speed when approaching the practice training title tareas.

Title 18, USC, Socs, 700 as 17, 7, the fraction of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

The first jumps of the recruit will always be performed with a mechanically operated parachute, in calm weather, from an altitude of at least 800 meters. (A wind velocity of 2-3 kilometers per hour is still considered calm. Jumps can be practiced even at a wind velocity of 5-7 kilometers per hour.)

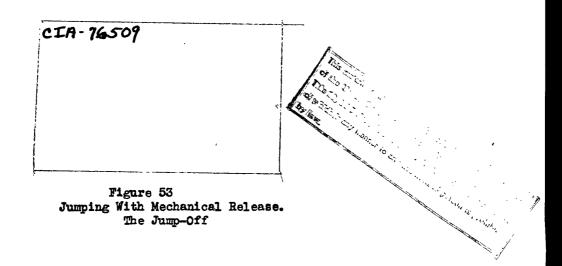
Claudines & England emparation

This altitude is needed for safety. Should the back parachute fail to open, there is still time left to open the front parachute.

When mechanical release is used, the <u>rip cord</u> of the back parachute is replaced by a 6-meter-long static line. On one end of this line the locking cones of the container flaps are fastened by three locking pins of the wire cable. The other end is attached by a spring clasp to the interior of the plane.

The object of practice jumps with mechanical release is to relieve the beginner of all other activities (opening, counting), permitting him to devote his entire attention to the proper position of his body. The jumper will wait quietly in the plane until the moment of the jump and will watch out that neither the static line nor the parachute should be entangled in the plane. He must not disturb his companions by fidgeting and should watch his instructor.

Before reaching the practice area, the instructor (commander) will alert the jumpers by raising his arm and will signal the moment of the actual jump by a repeated arm signal. The jumper will, with his back turned to the direction of the plane, and his arms folded on his chest, at step out of the plane without hesitation.



Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

After leaving the plane, the jumper will stretch out his legs and keep them close together, preventing the canopy from passing through between his legs.

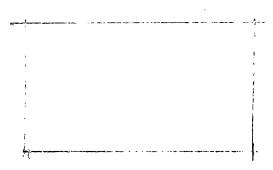
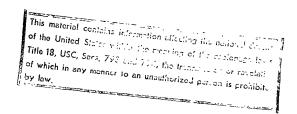


Figure 54
The Back Parachute Opens.
The Opening of the Canopy Is
Speeded Up by the Pilot Chute

Start counting immediately after stepping out of the plane. The canopy must be open in about 3 seconds, a fact which you will notice by a shrill sound. Should the canopy fail to open while you have counted up to ten, you may calmly open your front parachute.

When you feel a sudden jerk, which signifies the opening of the canopy, take a quick look at it. After the canopy has opened according to regulations, you should place yourself correctly in the harness, holding it with both hands and meanwhile watching the ground. Approximately 30 meters from the earth, prepare for landing. Keep your legs close together and hold your body straight. When you hit the ground, give the harness a vigorous yank with outstretched arms, thereby breaking the force of the shock.



CIA - 76510

ت در در المعالمة المعالم المعالمة المعا

Figure 55
The Canopy Is Open

Figure 56
Correct Position of the Legs
Near the Ground

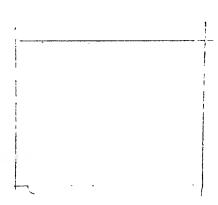


Figure 57
Landing by Parachute

After landing, roll up your parachute as follows:

- (1) Turn the container inside upward.
- (2) Grip the pilot chute firmly, pull it, and stretch out the canopy in its entire length together with its cordage.
 - (3) Fold the pilot chute and wind its cordage around it.
- (4) Fold or roll up the canopy lengthwise in the width of one half meter and wind it around the pilot chute, beginning with the upper end of the canopy.
- (5) Wind the cordage of the back parachute around the folded fabric in several layers, to keep the canopy from opening.
- (6) Put the folded canopy into the container. Close the flaps
 and fasten them with the elastics, so that you can wear the parachute
 with the harness.

 This material contains information affecting the regions of the United States of the Unit

Approved For Release 2003/01/29 CIA-RD 80-00926A005400040001-9

THURS BY WARREN

(7) Carry the front parachute in your left hand and report to your commander.

Should a ground wind spread the canopy when you land, run around the canopy, whereupon it will usually collapse. In the event that the ground wind should sweep you away, together with your parachute, take a firm grip on one of the harnesses and pull it, hand over hand, toward yourself until the canopy turns inside out and collapses.

The beginner should perform 2-5 jumps with a mechanically operated parachute and the subsequent jumps with a manually operated parachute.

Jumps With Manually Operated Parachutes

The jump with a manually operated parachute is performed essentially in the same way as with an attached parachute.

On the signal of your instructor (commander), lift the handle of the manual release with your left hand out of its housing and grasp it firmly. Press your left arm to your body and place your right arm on your chest above the front parachute. On the next signal of your instructor or commander (he will point twice to the door), step and unflinchingly out of the plane in the manner described in connection with the jump performed with an attached parachute.

Blank

Figure 58
Jump With Mamually
Operated Parachute.
The Jump-Off

Blank

Figure 59
Jump With Manually
Operated Parachute.
Correct Position of
the Hands

This material economic information off cities the account of the United State within the maining of the cardan go his Title 18, USC, Sees, 773 and 764, the transmission or revolution of which in any manner to an uncuthorized person is prohibited by law.

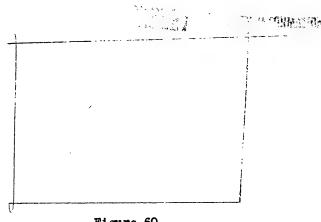


Figure 60
Jump With Manually
Operated Parachute.
Correct Position of
the Body

Count from elevent to fifteen and flex your muscles by contracting your body, to brake the impending shock load. Pull down the lever of the release mechanism with your left hand, without moving your hands and feet out of their closed position. In the further course of the exercise follow the instructions given in connection with the jump performed with an attached parachute.

Jump With Delayed Release

When performing a jump with delayed release, you will, after leaving the plane, fall freely for a while and will open your parachute only after the lapse of a certain period of time. Free fall with the parachute closed demands great calm, a very high degree of self-discipline, and thorough training.

After your training is completed, you will be required to fall freely from a high down to a low altitude and to open your canopy at an exactly prescribed altitude.

The duration of the free fall is measured by counting or by a stop watch. When you use a watch check it by counting. Ability to measure

This material contrins information of the universal and of the United States with the control of the united States with the control of the agrant politics. Title 18, USC, Soc. 700 and 700, to the emission or revolution of which in any manner to an unculied and person is prohibited by law.

SECTION SECTION OF THE PROPERTY OF

the seconds accurately by counting is of the utmost importance. You will, therefore, practice this method diligently.

When using delayed release always try to see the ground. Check both your counting and your watch by estimating the distance from the ground.

Lack of proper attention or carelessness may easily be fatal.

You are forbidden to delay the relwase of your canopy until you are at an altitude less than 200 meters from the ground. In other respects follow the instructions given in connection with the jump performed with an attached parachute. The jump with delayed release is shown in Figure 61.

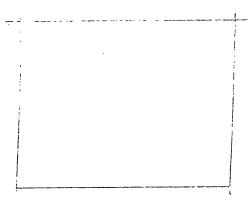


Figure 61
Jump in Small Group
With Delayed Release

Jumps Under Special Conditions

In general, you are free to jump over a forest. The only difficulty is that you might be entangled in a tree and may need more time to disentangle yourself. Your parachute will be probably damaged and you may also have some trouble in locating the weapons and other equipment which have been dropped for your use. Therefore, avoid, as far as possible, jumping over a forest. If the entire area of your mission is wooded, try to locate a clearance after landing.

Mountains do not constitute an obstacle to the employment of paratroopers.

However, try to locate a smaller, flat area for the jump. The less even the

This material contains information affecting the national defent of the United States within the meaning of the espianage law.

Fille 18, USC, Secs. 793 and 754, the transmission or revelation of which in any manner to an uncuthorized person is prohibited.

ground, the greater the danger that you will hurt yourself.

A well-cultivated plain is the most desirable terrain for parachute jumps. Here, the critical moment of landing is easily bridged. Also, the assembly of men and equipment is done quickly on a plain terrain.

Do not jump over a town. The momentary weak spell which experience when you hit the ground, the ground obstacles (buildings, telephone and telegraph poles, vehicles, etc.), and the hostility of the population combine to make this undertaking risky. Moreover, assembly in a town is troublesome.

The jump is very favorable in twilight or moonlight, because the jumper and the parachute are hardly visible, while you can see the ground clearly. In general, barring serious obstacles, the paratroop should always commence its mission in twilight or moonlight.

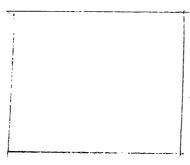


Figure 62
Jump in Twilight

Avoid jumping in the dark. If it is absolutely necessary to do so, use signal lights. It is best to surround the landing area with light signals. In an emergency it is sufficient to light only the center of the landing area.

In fog. jump from a low altitude (200 meters) only. The assembly of men and materials in fog is very difficult and time-consuming.

paratroops. Avoid jumps over such areas.

This material contains in fraction affecting the national dolcars of the United States with standard of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the United States with the standard of the Contains of the

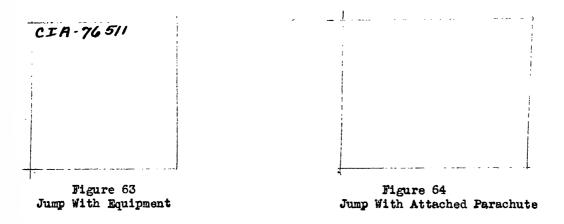
Samuel Market have

Jumps on Signal

In the performance of paratroop missions it is often necessary to send an observer or observer group to the landing area in advance. These observers will direct you by light, visual, or other signals when to jump out of the plane.

Jumps With Equipment With Attached Parachute

You will begin practicing jumps with equipment in an advanced stage of your training. These jumps are usually practiced in small groups.



CIA-76512

Figure 65
Landing With Attached Parachute

Increase the amount of your equipment only gradually. Commence practice jumps with equipment from an altitude of 500 meters. At first, practice these jumps without deleayed release.

This material contains independ and recording the national defection of the United States william for recording of the capitalization of revolution of the United States william that recording the national of the United States william that the uniterior of revolution of which in any manner to an unculhorized person is prohibitable law.

Security information

When a parachutist performs a jump with equipment he should be checked thoroughly before the plane takes off. It is particularly important that machine pistols and other personal equipment be fastened tightly to the body, because these objects may interfere with the prompt and safe opening of the parachute or may become detached from the person of the jumper.

Before jumping, press your machine pistol to your body and hold it tightly, to prevent it from being entangled in the shroud lines of the pilot chute or of the canopy. Effect the landing in the same manner as without equipment. After landing, detach your parachute from your body and join in the assembly at the previously determined place, or take firing position and, in general, follow the instructions received.

At first, you will be required to practice jumps with equipment without the assignment of additional tasks. Later, the practice jumps will be combined with minor combat exercises. In the advanced stage of your training, jumps with equipment will be always practiced in combination with combat exercises.

In performing jumps with equipment during combat exercises, the permissible; lower limit of the altitude from which the jumps are is 300 meters.

-- END --



Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Litcernyos szolgálat.

Segédlet.

	OTCST
I.Pejezet.	1
Anyagismeret,	,
M∕ Ejtőernyő	1
1.§ Az ejtőernyő hisználata i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Ĺ
2.8.A H.39 M.kettős ejtőernyő leírása	3
a/ A hátejtőernyő.	3
b/ A hasejtőernyő	6
3.§.Az ejtőernyő tárolása és karbantartása	8
4.§. Az ejtőernyő működése	.10
a/ Az ejtőernyő összerekása	10
b/ Az ejtőernyő felillesztése	20
c/ Az ejtőernyő kioldása.	23
B/ Egyéb anyagok	25
5. \$, à ledobó eszközök leírása	25
a/ A tcherejtőernyő	25
b/ A fémhüvely	26
6.§.A taligák, anyagának leírása	28
a/ Nehúzpuskás taliga.	28
b/ Géppuskás talija	29
7.9.A ledobó fémnavelyek elhelyezése az 31475, típusú	
repülőgépben	25
II.Fejezet.	32
Kiképzés	32
A/ az ejtőernyős testnevelő kiképzés	3 %
3.\$.Az cjtőernyős sportolóképzés.	J 1 1
a/ Alt Faban	70

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

- II -

Oldal
b/ Testnevelés
c/ Gyakorlatok az ejtőszerkezeten 34
d/ Gyakorlatok ugrópadról
e/ Öltözet az ugrásnál
f/ Pólyázás
B/ A repülőtéri szolgálat40
9. S. A felszállás előtti teendők
10. \$. Szoktatás a repüléshez
11. §. Az egyes repülőgéptípusokból való ugrás
a/ Ugrás Ca-101. típusú gépből 42
b/ Ugrás SM-75. típusú gépből 44
c/ Ugrás Ju-52. típusú gépből
C/ Ugrás ejtőernyővel
12. Az ejtőernyős-ugrás általában
13. §. Az ejtőernyős-ugrás előkészítése
14. §. Ugrás bekötött ejtőernyővel
15. §. Ugrás kézikioldással
16.5 Ugrás késleltetett kioldással
17.5. Ugrás különleges viszonyok között
18.§. Ugrás kötelékben

I. Fejezet

Anyagismeret.

A/ Bjtőernyő.

1. §. Az ejtőernyő használata.

Az ejtőernyőt a szállító repülőgép elhagyána 1. ntán arra használjuk, hogy általa - felszereléssel ogyütt a földre ereszkedjünk s ott a harcot megkezdjük, Ha az ernyőt az előírasok lelkiismeretes betar-2. tásával gondosan rakjuk össze, figyelmesen illesztjuk fol és hetyesen hajtjuk vogre az ugrást, akkor as estőernyő szabályosom és biztesan mindíg kinyílik. 3. Ezért az ejtőernyő osszerakását és felillesztését minden ejtőernyősnek tökéletesen el kell sajátítania. Ennek oktatására igen nagy gondot fordítsunk. A helyes ugrás végrehajtását a II. Fejezet tárgyalja. ΰ, Gondatlanul összehajtott ejtőernyő későn nyílik ki.

össze.

Minden ejtőernyős a saját ernyőjét meg hajtas

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

8.,	•		Az	e jtőern yőt	névre	szólóan	k:11	mindenkinek
		kiadnı,						

- O. Az ejtőernyő rakosmátás nacháben, nyugalomban és az oktatas bajtársics szellemben történjék.
- 10. La jtőernyőst ejtőernyője összerakása közben elhívni, megzaverni vagy figyelmét elvonni tilos!
- 11. Az ejtőernyős az összehajtás idejót az "dilerőrző köngv"-ben allárásával igazelja. Az ellenőrző könyvet a
 szalaszparancsachbak as ejtőernyő összerehásánál ala kell
 írnia.
- 12. Az ejtőernyő összerakását a századok ejtőernyő kezelői az "Ejtőernyő törrekönyv"-ben jegyzik elő az "El-lenőrző könyr"alapjin.
- Az ejrőernyő ősszerakést tiszt vezetésével kell végezni.

Az ellenőrző tiszt /:altiszt:/ az ejtőernyő rakosgatásban legyen egyben oktató is.

- 14. Minden ejtőernyőt törzskönyvvel és számmal kell ellátni,
- 15. Az "Ejtőernyő törzskönyv"-ben kell nyilvántartani az ernyővel végzett ugrásokat, az ejtőernyőn végzett
 javításokat, kibontásokat és összerakásokat, a kicserélt
 részeket a az ejtőernyő egyéb adatait.
 - 16 Az ""jl/"ernyő törzskönyv"-et a századparancsnok

Approved For Release 2003/01/29 CIA-RDP80-00926A005400040001-9

havonta ellenőrizze és aláírásával lássa el.

17. Az ejtőernyőanyag helyes kezeléséért a századparancsnok felelős; szakközege az ejtőernyő kezelő altiszt.

2.§. A H.35 M. kettős ejtőernyő leirása.

- Az ejtőernyő az ejtőernyős csapatok egyéni felszerelése. Az ejtőernyő harceszköz, amellyel az ejtőernyős honvéd legtöbbször az ellenséges csapatok mögött a földre száll, hogy ott a feladatát végrehajtsa.
- A kettős ejtőernyő két részből áll:

 a/ a hátejtőernyőből és

 b/ a hasejtőernyőből.
- 20. a. hátejtőernyő.

<u>Részei:</u>

1. A háternyőkupola a segédornyővel.

Mindkettő állati eredetű selyemből /:hernyó-selyemből:/ készül. A hátrészét képező főernyő viseli - háborúban felszereléssel együtt az ugró súlyát. Kinyílva kupola alakú. Hosszú és egyenlőszárú háromszög alakú szeletekből varajad össze. A kupola 24 szeletből, szeletenként 4 cikkelyből áll. A cikkelyeket a szeletek hosszával harántirányban varrják össze, hogy a selyem esetleges sérülésekor a szakadás elhatárolódjék. A kupola felülete 64 m. átmérője 9 méter. A szeletek alsó szegélyük belső oldalán számozottak. A kupolaselyem szakítóereje 80 kg.

rúgóra rögzített. Szerepe, hogy a kupolának a borítózsák-ból való kibomlását meg yorsítsa. Az ernyő azonban enélkül is tökéletesen működőképes. A segédernyőnek 8 tartézzinórja van. amelyek egy ponti an összefutva. 36 cm hoszszú kupolatartózsinórral vannak odakötve a kupolazsinórok csomópontjához. A segédernyő-tartózsinórok anyaga állati selyem. A segédernyő 8 szeletből áll. Egy zsinór hossza 76 cm. A segédernyő átmérője kb. 80 cm. Egy tartózsinór szakítóereje 50 kg.

2. A kupola tartózsinórok.

A tartózsinórok tiszta lenből készülnek.

Számuk 24; ezek alkotják az ernyökupola rugalmas vázát s tulajdonképpen ezek hordják a súlyt. A zsinórok alsó végei 6-osával csatlakoznak a hatágú heveder egyegy ágához a vállrészen, melynek végén vasalás van; majd áthaladnak a kupola két szeletének varrásán s a kupola tetején kereszi zra egymást, visszafutnak a másik hevedervéghez. Egy zsinór szakítoereje 200 kg.

3. A tartóhevederek a vállnárnákkal.

A tartóhevederek lenből készülnek.

A hevederek tágabb határok között való állítása a hátrészen lévő szabályozócsat segítségével, szűrobb határok lézött a mellen fekvő szabályozólánccal történik. A lábhevederek a rajtuk elhelyezett szabályozó vasalásokkal bővíthetők. A hevederek a mellen és a lágyék táján rúgís zárócsatokkal kapcsolhatók be, ezek – lágós ezer kezetükből kifolyólag – bármilyen negy terhelészel kis erővel nyithatók kezelésük gyors és kényelmes. A zárócsa-

tok alatt bőr alátét lemez van elhelyezve. A baloldali nevederen, a rúgós zárócsattal egymagasságban láthatjuk a kioldó fogantyú szorító tokját. A tartóhevederek a vállrészen 3-3 ágra oszlanak, melyek közül 2-2 ág a háternyőhöz, 1-1 ág pedig a hasernyő bekapcsolásához fut. A vállpárnák anyaga gumiszivacs. Egy heveder szakítóereje 1200 kg.

4. A kioldó.

Kettéle kioldó van: kézi és önnűrödő.

A kézi kioldó acélkötél egyik végén a fogantyú. másik végén 3 forrasztott zárótű van. egymástól 13-13 cm-re. Az acélkötél elcsúszás ellen a fogantyúhoz kis karikával van rögzítve. Az acélkötél burkolatát képező hajlékony femcső. széthúzódás ellen, pamutherederbe van bevarrva. A hajlékony fémcső egyik vége a baloldali heveder vállrészébe, a másik aborítózsák felső lapjához erősített.

Az önműködő kioldó eszköze a 6 m-es kioldókötél. Anyaga len. Atmérője 3 mm; szakítoereje 500 kg. A kötél egyik végén <u>rúgós vaskapocs</u>, a másikon acélkötél van, 3 forrasztott zárótűvel.

5. A borítózsá .

Anyaga pamutból készült barna ponyva-vas on.

Alsó hátrészének merev acélkerete van. Négy

borítólapja összerakott állapotban levélborítékszerűen

fekszik egymásra. A két hosszabb borítólap alatt egy-egy

védőlap van elhelyezve a segédernyő befogadására. A két

hosszabb borítólap oldalán, a hátrészen 3-3, a két rövi
debb oldalán 1-1 visszarántó gumiszalag, illetve ezek kap
csai lathatók. A baloldali hosszabb borítólapon 3 záróka-

rika, a baloldolin ? rúgós zárókúp és l zárókarika található. A borítózsák négy sarkán 1-l sarokfülecs van. A baloldali borítólap nyulványa zárás után visszahajtható a zárótűk tefedése céljából, esetleges kinyílás ellen - önműködő kapcsokkal. Kívül a baloldali borítólapon fehér vászontáblát látunk, a következő felírással: Tartalom, minta, gyári szám, súly, elkészítés ideje, előállító gép, torzsíszám, ernyő megnevezése, végül a cégbélyetűő. A jobboldali borítólap felső részén zseb van, a kioldókötél befogadására.

A háternyő súlya: 13-14-5 kg.

b/ A hasejtőernyő.

Rendes körülmények között nem használjuk. Szerepe csupán a biztonság növelése.

Lényegileg megegyezik a hasejtőernyővel.

Külonbség:

segédernyője nincz. Felülete 44 m, szeleteinek és tartózsinórjainak száma 20. Zsinórzata 4 csomópontban fut össze, majd hevederrel 2-2 csomópont l-l hevederághoz kapcsolódik. A hasejtőernyőt a borítózsák hatsó oldalán elhelyezett rúgós kapoccsal akasztjuk fel a hátejtőernyő szabályozó láncáras a bal alsó sarkára varrt hevederrel rögzítjük a testhez. Az ejtőernyőzsák jobb alsó sarkán csat szolgál a heveder olymódon való bekapcsolására, hogy egy rántással kioláható legyen. Kézikiollója acélkötelén csak két zárótű található s ennek megfelelően a borítózsák borítólapján is csak két rúgós zárikúp van. A zsák hosszább borítólapján csak 2-2 visszarántó gumiszalagot elkelyazunk

alkalnezunk.

21.

Approved For Release 2003/01/29 :-CIA-RDP80-00926A005400040001-9

A hasejtőernyő súlya 7 kg.

Az ejtőernyő tartozékai.

I. Összerakć szerszámok:

1 drb. három részből filló ernyőhajtogató.

2 " sörétzsák-nehezék 1.5-1.5 kg söréttel,

² " simítófa.

2 " ide lenes zárótű,

1 " behúzó kampó.

Description of paraclite H.39 M

A H. 39 M. ejtőernyő leírása.





Diogram No 1

1. sz. ábra.

Paraemire accessories

Az ejtőernyő üsszerakó szerszámai.

II. Tartalék alkatrészek:

50 drb. behúzózsinór az összerakáshoz,

1 " teljes segédernyő selyemzsinórzattal.

30 " tartalék visszarántó gumiszalag.

III. Karbantartó anyagok:

1 kg szappanpehely,

l drb. tisztítókefe a hevederekhez.

IV. Javíto eszközök:

l drb, kis orsó 5-ös számú lencérna, Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9 l drb. levél tű a lencérnához. V. l drb. használati utasítás.

22. Teljességi kimutatás

a H.39 M.kettős ejtőernyőhöz.Cikkszáma: I.A.Csoport 66.sz.

- 1. l drb.háternyő-kupola,
- 2. 1 " hozzávaló segédernyő,
- 3. 1 " hasernyő kupola,
- 4. 1 " kettős hevederzet, vállpárnákkal,
- 5. 1 " borítózsák a háternyőhöz,
- 6. l " borítózsák a hasernyőhöz,
- 7. 1 " 6 m-es kioldókötél a háternyőhöz.
- 8. 1 " kézi kioldó fogantyúval, a háternyőhöz,
- 9. l " kézi kioldó fogantyúval, a hasernyőhöz.
- 10. 12 " behúzózsinór az összerakáshoz.
- 11. 14 " tartalék visszarántó gmilizalag,
- 12. 1 " törzskönyv,
- 13. 1 " hassinalah meritas.

3. §. Az ejtőernyő tárolása és karbantar asa.

- 23. Helyes és minden tekintetben <u>kifogástalan mű-ködést</u> csak a megfelelően karbantartott ejtőernyőtől várhatunk, Ezért a karbantartásukra vonatkozó utasításokat okvetlenül be kell tartaní.
- 24. <u>Tároláskor</u> az ejtőernyőket havonta egyszer szellőztetés céljából szét kell bontani.
- 25. Az összerakáskor károlás alatt ez használat.
 Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

közben az ernyőbe por, piszok, fűszálak stb. kerülhetnek. Bár ezek az ernyő helyes működését nem befolyásolják. Ez anyag épségét csak úgy őrizhetjűk, élettartamát pedig úgy növelhetjűk meg, ha az ernyőket minden tisztátalamságtól megóvjuk. Erős sav, olaj, vegyi anyagok tönkreteszik cs ernyőt. Az ernyők mosása általában nem kávánatos. Killőnsesen vonatkozik ez a teljesen ártalmatila piszokfoltokoa.

26.

Zsiradók, olej, vagy más ártelias foltok tehou chlor-metánnal távolíthatók el. Es mégis mosés vélik szükcégessé, akkor lengyos vizben oldott szappenpolyhet hall használni.

27.

Ha az ornyő használat közden megűzik, vagy más okból kifelyólag vizes lesz, öblítsük át tiszte vizben és szárítsuk ki azomal. A vizet sohasom szebed a melyen ki-csavarásával eltávolítani. A gyakran átvizesedeti ernyőt enyagvizsgálat cóljából javítóműhelybe keli küldeni. Az ernyő szárítását szellős, száraz helyen, rövidebb ideig napfényen, vagy légáramlattal végezzük.

28.

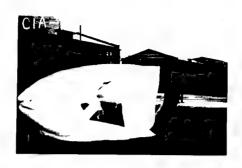
A visszarántó gumiszalagokat minden évben okvetlenül cseréljük, mert ezek az ernyő nyitásának igen fontos szervei. Éppen ezért a használaton kívül álló ernyők visszarántó gumiszalagjait fesztelenítsük.

29.

Ha az ernyőt hosszabb idcig tároljuk, úgy a borítózsakjából kivéve, <u>lazán felgöngyölítve</u>, száraz helyen tartsuk. Az így tárolt ejtőernyőket 6-6 hetenként meg kell vizsgálnunk, hogy nem szívtak-e magukba nedvességet.

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

30. A helyesen tárolt és karbantartott ejtőernyők élettartama 5-6 év.



Landing destriction and home to the unifiellar

2. sz. ábra.

Sérült kupolával is sértetlenül érhetünk a földre.

Az ejtőernyők javitását a csapatok nem végezhetik; ebből a célból az ejtőernyőket mindig javítóműhelybekell küldeni.

4. §. Az ejtőernyő működése.

a/Az ejtőernyő összerakása.

32.

Az ejtőernyőt összerakás előtt gondosan meg kell vizsgálni. A vizsgálat terjedjen ki: a selyem, a tartózsinnórok, a hevederek, a borítózsák, a vasalások és a gumiszalagok állapotára. Igen fontos az ön- és kézikioldó helyes szerelésének vizsgálata. Előfordul, hogy a kézikioldó acélkötelének hajlékony fémcső-burkolata leválik eredeti helyéről; ennek következtében a hevedernél fogva megemelt ejtőernyő magától kibomolhat. Helyes a kézikioldó függesztése és szerelése akkor, ha a heveder rángatása közben a zárt ernyő nem nyílik ki. Ellenkező esetben elő-

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

fordulhat, hogy az ernyő a repülőgépben felnyílik ás baiesetet okoz.

33. Sérült, vagy nedves ejtőernyő összerakása tilos. Ezeket piros táblával kell megjelölni.

A vizsgálatot rendes körülmények között az összerakóasztalon, vagy a ponyvaszőnyegen kell végezni. Szükség esetén síma talajra fektetett takarókon is végezhetjük.

35. A vizsgálat végrehajtása: Két ejtőernyős végezze.



Framining the umbrella silk.

34.

3. sz. ábra.

A kupolaselyem megvizsgálása.

Az l-es az <u>összerakó</u>, a 2-s a <u>segítő.</u>

Az esetleg kifordult kupolát a megvizsgálás
előtt fordítsák vissza. Ez arról ismerhető fel, hogy a
kupola alsó szegélyén a szeletek számozása és a segédernyő
a belső oldalra kerül.

Az <u>l-es</u> kifeszített zsinóronként emelje fel az egyes szeleteket olyan majasra, hogy a szeletek felülete

jól látható legyen /: ... 8. sz. ábra:/,

A 2-s ugyanazokat a zsinérokat emelve sagédkezzék. Ezt a műveletet mind a 24/hasernyőnél mind a 20/ szelettel végezzék el.

Va fektessék 1



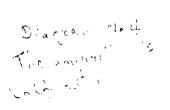
4 ca. ábra. A kupola lefektolése.

Az 1-es ellerőrizze: a kupola zsmórzatát, a tarkónsvedereket, a borítótáskát, a visszarántó gumiszalagokat és a knoldót;

1 2-s: dsegédernyőt.

A tartózsinórck rendezése:

az esetleg összekuszált tartózinórokat az 1-es úgy rendezze, hogy a kupola alsó szegélyétől kezdve jobb-kezének ujjaival fésülje azokat végig a táskáig. A keresztező zsinórok között úgy emelje át a táskát a hevederekkel együtt, hogy valamennyi szál egymással párhuzamossá váljék.



36.



Diagram No. 5. The covering bag is accept the covering the

37.

5. sz. ábra.

Borítózsák átemelése a zsinórok között.

Az cjtőernyő összerakása:

Két ejtőernyős végezze: /: 6: sz. ábra:/

a/ Az l-es kupolát a 12 /.lo.:/ szelet zsinórjánál balkézbe véve, jobbkezével a töle jobbra fekvő
zsinórokat úgy emelje át balkezébe, hogy eközben az egyes
szeletek a 12. /:10.:/ szelettől balra kerüljenek.

Diagram No a the undrella sections are folded.



Approved For Release 2003/01/29 CIA-RDP80-00926A005400040001-9 A kupolaszeletek összerakása

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

b/ A 24. /:20.:/ szelet elrendezése után az egy szelet szélessőgében rakott kupolát helyezze az asztalra /:szőn/ogro:/. maid 7 sz.ábra szerint úgy ossza két sze-



A szétosstott szeletek

let szélességre, hogy ene osztás után a középen fekvő zsinóroktól balra 12 /:10.:/, jebbra is agyanemyi szelet kerüljön. Az 1. és 24. /:00.:/ zsinórok közé helyezett cégbélyegző eközben a jobb felső szeletsávon látható. Az így elrendezett szeleteket símítsák ki és ellenőrizzék, hogy az egyes rétegek helyesen fekszenek-e egymás alatt.

c/ Ezután a szeleteket a 3. sz. abra szerint úgy hajtsák egymásra, hogy először a zsinóroktól jobbra lévő szeletsávot hajtsák be l.b. 1/3 szelet szélességben, majd erre fektessék rá a baloldali szeletsávot ugyanilyen szélességben es ezeket a sörétzsák nehezékekkel terheljék meg.

The side sund



Draggam No 8 Folded Sceliens.

8. sz. ábra. Ösznahajtott szeletek.

d/ A heveder két-két ágát a 9.sz.ábra szorint





Diagrami No 9

9. sz. áhra.

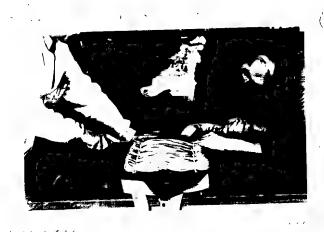
The house is in a the acre, A heveder berakása a táskába.

helyezzék a táska belsejébe és azokat a nem kívanatos kihúzónas ellen gyntgát koszált le.

e/ A zsinórok berakását a borítózsák alsó felén kezdjők meg. A perakás úgy történjék hogy a zsinárhittajot Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

összefo, va a behuzó kampóval /: vagy ujjal:/ a gumizsinórok alá helyezzék,



10, 82, abra.

A zsinúrköteg behúzása a borítózsakba,

f/ A kupolát a berakott zsinórokra rétegezzék a borítózsák alsó szélére helyezve. Az összehajtést héz zel, vagy hajtorató szerszámmal végezzék.



A szeletek összehajtása





Az összehajtott szeletek.

g/ A két ellentétes hosszabbik borítólapot helyezzék egymásra olymódon, hogy azok alatt lévő védő-lapok símán feküdjenek, majd a zárókúpokat a rajtuk átfűzött összehűzízsinór segítségével a velük szemben fek-

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

vő zárókaribákon bújtassák át és helyzetükben elejlendesen sen zárótűvel rögzítsék /:lő,sz ábra:/ Ezutár a elektét melőli rövid borítólapot hasonlóképpen zárjak

Deagram No 13
Beginning of the
Sealing of the
Sovering bag.



13.sz. ibra.

A borítózsák lezárásának kezdete

h/ Most a táskának csupán egyik borítólapja van nyitva, amelyen át a segédernyőt bujtatjuk be olymódon, hogy az a hosszú táskaborítólapok és azok védőlap-



A segédernyő behelyezése.

Late to be the same of the sam

Inserting the auxiliary



A behelyezett segédernyő.

The auxiliary more in

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

egyelve arra hogy a zemórok ne szervéjanak a kugsla oze



11. .a. thre.

A segudarnyő zamonjainak rendenése

j/ Az utolsé horitólap zárásával egyigejűleg -elyezzék be a sarokfülecseket, az ideiglenes záró: "t húzusk ki és ennek holyébe a kézikoldó zárótűjét helyezzék

tie criereng bag.



17.sz.ábra.

A borítózsák végleges lezárása.

Önk.oldó /:kötél:/ alkalmazásakor értelenszerűen a kötél végén lévő acélkötél zárótűit belyezzék be a zárókupokba. A kioldó kötelet a bolltózák megfelelő Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

részébe /:zsch:/ rétegezve, az ernyő ösczerakésát befejezték /:18.sz.ábra:/.

Back parameter ready



13.sz.ábra.

Az összerakott háternyő.

k/ Ellenőrizzék, hogy a szerszámok közül nem csomagolták-e be valamelyiket az ernyőbe. Ha az ernyőt használniok kell, úgy csatolják fel a visszarántó gumiszalagokat, ellenkező esetben hagyják azokat bekötetlenül.

1/ A hasernyő összerakása értelemszerűen hasonlóképpen történjék. Ez 20 szeletből áll, az összerakást tehát a 10. szeletnél kezdjük. Segédernyője nincs. A horitólapok zárása két zárókúppal történik. Összerakusa egyszerűbb és könnyebb.

Diagram in 19
Back and front
pained ites ready
For use.



Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-009267609540001-9

Az összerakott hát- és hasernyő.

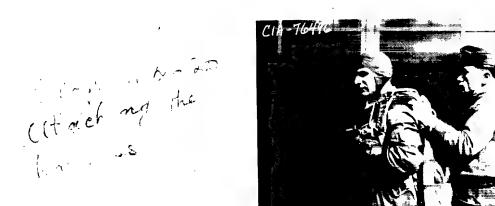
58. Az Seszerakást <u>selejtes</u> ejtőernyőkkel kell oktatni.

39. A solejtes mnyők táskáját piros-fehár színű lestéssel kell elláini.

b/ Az sitéerne felallesati e.

sz.ábra:/ olymódon, hogy a mellen /:11, 22, ca. ábra:/ és a combokon /:23. sz. ábra:/ a zárócsatokat bekapcsoljuk.

Ha szükséges, a hevederek hosszát szabályozzuk. A helyesen felüllesztett leveder laza ne legyen, mert akkor az ernyő kinyílasakor keletkező rántás erősebben érvényesül, de szorosan kapcsolt se legyen, mert akkor viszont zsibbasztólag hat a testre. A hevederek elosztása és a testhez rögzítése an megoldású, hogy egyrészt a rántás erojét a test egész felületére egyenletesen megosztja, miáltal a törés és a sérülés kiküszöbölődik, másrészt megakadályozza, hogy



 $I_i()$.

20.sz.ábra. A hevederek felillesztése.

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

Diagram No 2 2 1

Diagram No 2 2

We have for Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9



21.sz,ábra.

A zárócsat bekapcsolúca a mellen.



22, sz. ábra,

A zárócsat bekapcsolása a mellen

az usró a nevederekből a kinyílás pillanatában kiessék bármilyen helyzetben is legyen /:24, 25. sz. ábra:/



24.sz.ábra.

A haternyő felillesztése.



25 sz ábra

A hevederek helyes felillesztése

Stacking the back purchute A has

A hasernyőt a mellen egy ponton függesztjük a

szabályozólánora acélrúgós kapocs segítségével. A ket felső sarkán elhelyezett rúgós kapcsot pedig a vállon lévő

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

egy-egy hevederág vasalásába akasztjuk be. Feszes rögzítesét a bal sarkáról kiindulva hevederrel biztosítjuk úgy, hogy ezt a lábhevederek alatt hatul átbújtatva a jobboldalon becsatoljuk a borítózsák alsó sarkán lévő csatba. A csat clyan megoldású, hogy egy rántásra a heveder oldható sz áorák :/,

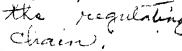


26.sz.ábra. A felillesztett háternyő.



27.sz.ábra alfúggesztése a szabá-

Suspension of the front parainte on





Attaching The forcing

Approved For Release 2003/01229, SOIA RDP80-00926A005400040001-9
A rugós kapcsok bekapcsolása a hevederbe.



29.sz.ábra.

A hesernyo rögzítése a hevederrel.

Pingram

Tightening of the bront parachete
by the harmes.



30.sz.ábra.

The harnes is kooded into the clasp



32,sz,ábra.

A hevederek felillesztése.



31.sz.ábra.

A felillesztett hasernyő.

The front parachete in paintion.

c/ Az ejtőernyő kioldása. A Haali a The

A hátejtőernyő: ö n- és kézikiolda

s ú.

a/ Önkioldás /:bekötve:/.

Kezdőknél alkalmazzuk. A kézikioldó helyett a

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

6 m-es kioldókötelet szereljük fel, amelynek egyik végét rúgós kapoccsal /:vagy kötéssel:/ a repülőgép belső falá-hoz rögzítjük, másik vége pedig 3 zárótűvel bíró acélkötél-lel a borítózsák lapját zárja le. A kötél megfeszülése,illetve ennek folytán a zárótűk kihúzódása felnyitja a zsákot, amelynek borítólapjait a visszarántó gumiszalagok lerángatják s szabaddá válik a segédernyő; ennek ellenállósa a kupola gyors kibomlását elősegíti.

Az ernyőkupola a zárótűk kihúzódasa után 2 másodpercen belül teljesen kinyílik.

b/ Kézikioldás

1,5

A kézikioldásra szerelt háternyőt csak a kioldófogantyú megrántásával működtethetjuk. A kézikioldó fogantyú folytatását a hajlékony fémcsőben futó acélkötél. illetve az ehhez forrasztott zárótűk alkotják. Itt a fogartyú meghúzásával közvetlenül húzzuk ki a tűket a zárókúpokból s a már leírt módon szabaddá tesszük a segédernyőt,ami
viszont a kupola gyors kibomlását eredményezi.

A hasernyő czak kézikioldású és nincs segédernyője. Működése segédernyő nélkül is kilogástalan, mert a borítózsák szabása és a borítólap visczarántó gumiczalagok elhelvezése olyan szerkezetű, hogy kieldás után az ernyőkupola saját súlyánál és a fellépő ellenállásokrál fogya kiesik a borítózsáklól ós a háternyő höz hasonlóan 2 misodpercen bollül teljesen kinyílik.

L hasernyőt csak aktor nyinsuk, ha a háternyő

hem avíl... A terkén és rendszerint az ugró helyi a regatartása, vagy az amyő szabálytalan összehajtása

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9 $\frac{11.01}{11.01}$ $\frac{1}{11.01}$ $\frac{1}{11.01}$

45.

A keitős ernyő használatánál arra ügyeljünk,hogy a hát- és a hasernyő kioldását ne egyidőben végezzül most az egyszerre kibomió két ernyő esetleg egymásba szalad és er a helyes kinyílást késlelteti

Ha tehát a háternyő nem nyílna ki tartsorb iszmég néhány másodpercig és magt azotán nyiszada a hasernyőt.

B/ Rgyéb anyagok

5, & A ledobóeszközök leárása.

46.

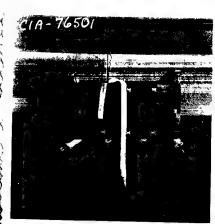
A ledobóeszközök az ejtőernyés egysegek fegyvetzetének. lőszerének es egyéb anyagának /:robbanó-anyag, ár kász felszerelés, langszóró, kerékpár, taliga, ogeszségügyi anyag. élelem, víz stb.:/ a repülőgépből való ledobására szolgálnak.

- A ledobóeszközük a következők:
- a teherejtőernyő és
- a fémhiively.

47

a/ A teherejtőernyő /:33 sz ábra:/ anyaga és mű-ködése lényegileg megegyezik az ugrás celjára szolgáló ej-tőernyőjével.

Dianam No 3 3 Freight parachite



Különbség csak a hevederek megoldásában van /:37 sz.abra:/

A tartózsinórok két pontban futnak Usize, amely csomópontokhoz két-két 68 cm hosszu heveder csatlakozik. A négy heveder az összehajtott ernyő négy sarkán fut ki s végeire régós fémkapcsok vannak rávarrva; ezek segítségével kapcsoljuk fel a fémhűvelyre

Az cznyőtéska hátlapjára heveder van keresztben rávarrva, amelynek a fémhűvelyhez való rögzítés a feladata. A hevedervégek hossza az ernyőtáska hátlapja szélétől 41-41 cm. A hevedervégeket a fémhűvely két oldalán clhelyezett csatokkal rögzítjük.

A teherejtőernyő csak bekötéssel működik.

48,

b/ A fémhüvely /:34.sz.ábra:/ anyaga nagy szilárdságú rugalmas fémlemez. Alakja lapított henger. Két vége legömbólyített kupakban szződik. A felső kupak az anyag berakása céljából levehető; hevederrel rögzítjük, amelynek egyik vége a femhuvelyhez kapcsolt, majd a kupak tetején lévő bőrfogantyú alatt fut át s a fémhüvely másik oldalán elhelyezeti csattal kapcsoljuk be.

Ciagram No 34



A kúpokat célszerűen úgy rögzitsett hogy a hoveder egyszerű megrántásával nyitható legyen: takit a ho edec végét a csatnál vissza kell bújtatnenk

A fémbüvely oldalán középen elhelyezett csalok a csomagernyő hátlapjának középére rávarrt hevedervő, elkel való felcsatolásra szolgálnak

Attacking the freight narachunte to the metal care



35.sz.ábra. A teherejtőernyő felüllesztése a fémhűvelyre.

A fémhüvely két kupakjában fahánccsal tömött pár nák vannak, a csomagoli anyagok megóvására /:34.sz.úbra:/.

Ha a fémhüvelybe fegyvereket, vagy egyéb törékeny anyagot helyezünk, akkor mindig <u>fabetéttel</u> rögzítjük. A fabetétnek a fémhüvely alakjához meretezett fakerete és a megóvandó anyag alakjának megfelelő vájatai vannak; így biztosítja annak mozdulatlan helyzetét. A betét gumival szegélyezett homlokfalai támaszkodnak a fémhüvely falához s ezzel a fémhüvely rugalmas lemezének megadják a kellő ellenállást.



36.sz.ábra.

A fémhüvely fabetét. The lened to the tal case !



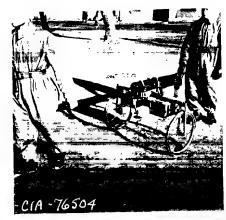
37, sz. ábca.

A teherejtőernyő működésben. E.S. h tolight anydránsk leiráse.

s/ Nchúzpuskes taliga.

Két kerékpár-herékre szerelt állvány. A kerekek az állványon cenktó segítségével összehajthatók. Az állvány közepe a nehézpuska összerakott állapotban való befogadására van kiképezve; ágy helyezzük rá a nehézpuskát, hogy a cső a monetirányba nézzen. Az állvány két oldalán kétkét tartósin van, amelyekre egy-egy rácsozott nehézpuska tártertét helyezünk. Egy tártartéba két nehézpuska-tár fér bele. Összesen 8 darab nehézpuska-tár illeszthető a

taligára.



Approved For Release 2003/01/29: CIA RDP80-00926A005400040001-9 heamakte

50. <u>b/ Céppuskás taliga.</u>

Szerkezete lényegileg megegyezik a nehézpuskás taligáéval; csupán az állvány a géppuska befogadására alakított. A géppuskás állványra lőszert nem rakhatunk.

7.\$. A ledobó fémhűvelyek elhelyezése az SM-75. típusú repülőgépben.

Ebben a repülőgépben 4 fémhüvelyt helyezhetünk el felfüggesztve a fémhüvely-tartóban és 2 fémhüvelyt pedig szükség esetén még a gép ajtajaiból is kidobhatunk /:41. ábra:/.

A fémhüvelyek elhelyezése a fémhüvely-tartóban:

Az utasfülkében a jobbközép pad hátsó vége felett elhelyezett hajtókarral nyissuk a fémhűvely-tartót olymódon, hogy a hajtókar csuklós fogantyúját hajtsuk le és forgássuk a hajtókart a "Nyitni" jelzésű nyíl felé, amíg megakad; ezalatt a fémhűvelytartó /:fémhűvely-rekesz:/kettős szárnyas ajtaja a gép törzse alatt kinyílik és az egyes fémhűvelyek felfüggesztésére szolgáló 2-2 félköralakú tartósin hozzáférhetővé válik /:39,sz.ábra:/.

Motal case holder With ruspension Parness.

52.



39.sz.ábra.

A szerelők kapcsolják fel a függesztő-hevedereket a fémhúvelytartóba.

A heveder közepén fémlemezre forrasztott karika van, amelyet a fémhűvelytartó felső részén beépített ejtő-karba kell akasztani. Az ejtőkar csőkulcs segítségével kapcsolható a heveder fémkarikájába /:40.sz.ábra:/.

Dagramo No 40 Confession.

53.



40 sz. ábra.

A függesztő-heveder.

A hevederek bekapcsolása után ejtőernyősök függesszék fel a fémhűvelyeket a következő módon:

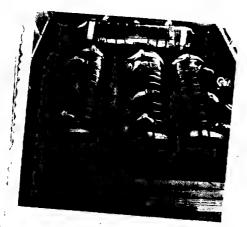
tegyük a fémhüvelyeket a géptől balra- a földre:
egy fémhüvelyt a két végén /:2-2 ejtőernyős:/ megemelve,
helyezzük be a tartósinek félköralakú vájatába, a függő
hevederek 2-2 ága közé s csatoljuk össze a hevedervégyke
úgy, hogy a csatot a végtől számított negyedik lyukba kapcsoljuk, mert a fémhúvely csak így illeszkedik be szorosan a tartósinek vájatába; - igazítsuk el a fémhűvelyt pontosan a tartósinekben; a hevederen lévő szebályozó fémcsatot rögzítsük és annak biztosítótűjét toljuk át a megfelelő
lyukon, kinyílás ellen;

a kiólió kötelet a középső fémhüvely hátsó sin-

jenel levő bekötőkarikába kapcsoljuk be: Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDR86-00226A0034000490655 Hasonló módon függesszük fel a többi fémhüvelyi is

A baloldalı és a középső fémhüvely ejtőernyője balra, a jobboldalié jobbra, a hátullévőé pedig hátra nézzen.

A felfüggesztett és bekötött fémhüvelyeken – az ajtók zárása előtt – a csatokat és a hevedereket pontosan igazítsuk meg, mert különben akadályozzák az ajtók zárulását /:41-42.sz.ábra:/



41.sz.ábra.



42.sz.ábra. A fémhüvely kidobasa ajtón.

A fémhüvelyek elhelyezése a felfüggesztés Diametrik Ala 4/ után.

Position of metalraced after

Auxfentient.

A fémhüvely-tartó ajtait a gépben lévő hajtókar "Zárni" jelzésű nyila felé való forgatásával zárjuk. Zárás közben figyeljük az esetleg akadályozó csatokat és hevedereket és ha kell hárítsuk el az akadályt azonnal.

A hajtókar fogantyúját hajtsuk fel eredeti helyzetébe.

II. Fejezet.

Kurepzós.

A/ Az ejtőernvő: testnevelő kiképzés

8. §. az eltőernyős sportelőképzés.

./ Altalában.

- Az ejtőernyős csapathoz bevonult honvédet, bármily fokú kiképzést is kapott előzőleg, ejtőernyős szempontból újoncnak kell tekinteni.
- Az ejtőernyős-ugrásnál az ugró egész szervezetét igénybe veszt az ernyő nyilásakor fellépő hatalmas erejű réntás. Poldreóróckor elsősorban a lábak vannak erősen igénybe véve és gyakran elvágódással, csapódással, gurolás-col tán
- 50. Az ejtőcrnyős honvéd egész testét, de különösen lébbit a kotonor Testnevelési Utasításban foglalt gyakorletokkal fokozatosan edzeni és arönlétét enelni kell
- 00. Az ejtőernyős sportelőképzést az újonekitérzős vulán kezdjók. Altalában 4-8 hétil tartson.
- iz ejtőernyős testét megfelelő torna és ugró gya korlacokkal elő kell készíteni, hogy az ugrózbos sikalese legyen

A testnevelő kiképzés célja:

62,

63.

64.

65.

.66.

67.

68.

a/ igen ruganyos, edzett és erőstestű honvédek ncvolése, akik az ejtőernyős ugrással járó különleges és nagy igénybevételt könnyen elviselik.

b/ oly testi erővel és ügyességgel bíró honvédek kiképzése, akik az ejtőernyős szolgálat sokféle követelményeinek minden megerőltetés nélkül huzamosabb időn át megtudnak felelni.

Az elért erőnlétet az ejtőernyős szolgálat egész tartama alati meg kell tartani.

Tulhajtott edzés az erőnlétet lerontja.

Az ejtőernyős ugrást csak akkor engedjük meg, ha az újcne oly erőnlétre jutott, hogy az ejtőernyős ugrásnak kétségtelenül meg tud felelni.

b/ Testnovelés,

Hetenként legalúbb egy délutánt testnevelésre és játékokra kell fordítani.

A testnevelést általában a Katonai Testnevelési Utasítás szerint végezzük

> A játékok közül főleg azokat űzzük, amelyek az ejtőernyős vállalkozó szellemet, merészséget, gyors elhatározást és lerohanó támadó szellemet a legjobban fejlesztik, valamint a testi ügyességet es edzettséget leginkább fokoz zák.

> > Ilyenek: labdarugás, ökölvívás.

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

69. Öltözet.

Nyáron: /:melegben:/ sapka nélkül, trikóban, vagy meztelen felsőtesttel, rövid vászon sportnadrag és vászon tornacipő.

Télen: /:hidegben:/ sapka, kötött ujjas, posztś-nadrág és cipő.

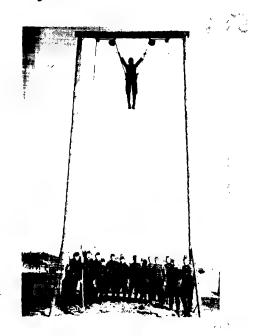
c/ Gyakorlatok az ejtőszerkezeten.

70. Az ejtőszerkezeten végzett gyakorlatok alatt az ejtőernyős megtanulja az ejtőernyőn való helyes testtartást, fokozatosan megszokja a földreéréskor elkerülhetetlen erős csapódásokat és a földreéréskor tanusítandó magatartást elsajátítja.

A gyakorlatok mozdulatai azonosak az ejtőernyős ugrás mozdulataival és testhelyzetével. Az ejtőszerkezetben gyakoroljuk a sokszor nagy sebességgel történő földreférés szabályait.

71. Az ejtőszerkezetet a 43. számú ábra szemlélteti.

Special testine at the



43.sz.6.ra.

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

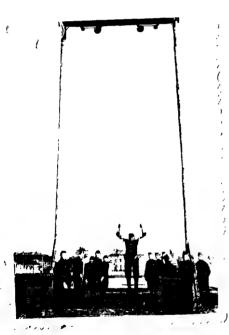
- 72. A kötelek kettős csigán futnak és rajtuk a gyorsulás szabályozására megfelelő magasságban ellensúlyt alkalmazunk.
- A kötelek belső végei hurkoltak; ezekbe kell a lábakat becsúsztatni úgy, hogy a hurkok a czíršig érjenek fel. A csípőnél a köteleket erős övhöz kell erősíteni, melyet a gyakorló derekára csatol.
- 74. A kötelek szabad végét 2-2 ember egyszerre húzza
- 75. <u>Gyakorlatok:</u>
 a/ egyszerű felhuzás fokozatosan nagyobb magas

a/ egyszerű felhuzás fokozatosan nagyobb magas ságban, s onnan leengedés;

b/ lengésben való felhúzás /:hintázás:/, s leengedés felváltva a mellső és hátsó holtponton, valamint a két holtpont közötti helyzetekben úgy, hogy a gyakorló kulönböző helyen érjen talajt.

- 76. Mindíg zárt lábbal érjünk a földre. Széttett lábbal a testünk gyakran egész súlyával az egyik lábra ne hezedik, ami bokaficamodást, vagy lábtörést okozhat.
- Mellső holtpont esetén a földreéréskor erősen homórítani kell.
- Hátsó heltpont esetén az összezérű láhortat nyújtsuk előre.
- Minden helyzotben a földreéréskor mindkét lábunkkal egyszerre rúgózva fogjuk fel a csapódást és a d két karunkkal rántsuk meg egyidejűleg a köteleket.

- Ezeket a gyakorlatokat a kiképzés folyamán állan-80. dóan ismételni kell.
- A gyakorlatokat először vezényszóra, majd hangta-81. lan jelre gyakoroltassuk.
- A köteleket tartó emberek vezényszóra, vagy jel-82. re egyszerre engedjek el a köteleket.
- Az ejtőszerkezet ugró talaja ruganyos legyen. 83.
- A gyakorlatokat a 43., 44., 45., 46. számú áb-84. rák szemléltetik.



44 sz. ábra.

iré az ejtőszerkezetről.

Lording from the dropping mechanism.



45 sz.ábra.

Lengetés az ejtőszerkezeten Helyes testtartás a mellső holtponton valo elengedeskor

Swinging on the drapping

Approved For Release 2003/01/29 **CIA-RDP80-90926A00540000169



Correct cotions after proving the many dead rentire.

46.sz.ábra,

Helyes testtartás a hátsó holtponton való elengedéskor,

d/ Gyakorlatok ugrópadról.

85. Az ugrópadról végrehajtandó gyakorlatok célja: a lábizületek és lábizmok edzése, valamint a repulőgerből való kiugráshoz a helyes testtartás begyakorlása.

86,

87.

A gyakorlatokat fokozatosan növelt magasságból él elővigyázattal hajtsuk végre.

Az ugrópadról végzett leugrás helyes végrehajtása: nyújtott testtel, mellen összetett karral és függőlsges testhelyzetben való talpraesés. Földreérésnél a test súlyát az összetett lábak egyidejű és erőteljes rúgózása fogja fel.

- Az ugrópad előtti talaj /: fürészporral, tőzeggel:/ lazított és rugalmas legyen.
- 89. a gyakorlatok végrehajtását a 47. és 46. uzá m ábrák szemléltetik.





47 sz.ábra.

91.

48,sz.ábra.

ielyes leugrás ugrópadról.

Helyes földreesés ugrópadról.

/:Baloldali ugró.:/

e/ Öltözet az ugrásnál.

Az ejtőernyős ugró öltözet.

Nyáron:

Vászon ugrósapka, zöld ing, ejtőernyős nadrág, vagy hosszúszárú ugrócipő, ugróruha. ugrócsizma.

Télen:

Bélelt bőr ugrósapka, posztó zubbony, ejtőernyős nadrág, ugrócsizma vagy hosszúszáru ugrócipő, ugróruha. hőálló béléssel.

f/ Pólyázás.

Ejtőernyős újoncoknál elengedhetetlenül fontos a boka pólyázása, mert ez a leggyakrabban clőforduló bokarándulásnak és bokatörésnek megelőzője.

A pólya több méter hosszu és 8-10 cm széles szalag. melyet a mezítelen bokára csavarunk rá.

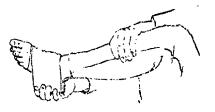
Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

A pólyázást a 49., 50., 51. sz. ábrák szemlélte-

Approved For Release 003/01/29:CIA-RDP80-00926A005400040001-9

92.

tik.



49.sz.ábra.

A pólyázás kezdete.

First step in bandaging

50.sz.ábra.

A boka pólyázása.

Diagram No 50 Bandesino of the ankle.

51.sz.ábra.

A pólyázás befejezése.

Diagram No 5/ End of bandaging.

A pólyázás végrehajtása:

A pólyatekercset vegyük jobbkezünkbe és gombolyítsunk le abból 10-15 cm hosszúságot; ennek végét szorítsuk felülről a lábfejhez, emeljük át a tekercset a talp alatt és csavarjuk át egyszer a lábfejet úgy, hogy a pólya végét hozzászorítsuk; csavarjuk még egyszer körül a lábfejet s azután a bokát is. Ezután felváltva a bokát és a lábfejet csavarjuk körül s az átmenetnél hosszirányban ezükség szerint fordítsunk egyet a tekercsen, hogy így a pólya gyűrődését elkerüljük. A pólyázás meneteinél tehát 8-as alakot írjunk le a boka és a lábfej között. A bok

időnként kétszer egymásután csavarjuk körül a pólyát, hogy feszesebben tartsa.

A lényeg az, hogy a kötés sem igen szoros, sem tág ne legyen.

A szalag végét hajtsuk vissza a felcsavart rész alá úgy, hogy símán feküdjék, de önmagától meg ne lazulhasson.

A pólyázott lábra húzzunk harisnyát és ugrócsizmát, vagy ugrócipőt.

> B/ A repülőtéri szolgálat. /:Altalában a Repülő Szabályzat l.füzet III.Fej.szerint.:/

9.§. A felszállás előtti teendők.

- A "felállítási vonal"-on előkészített szállítógépekhez való kivonulást az ejtőernyős század /:csoport:/ parancsnok rendeli el.
- Az ejtőernyős egység /:egységek:/ a szállító repülőgépek közepe mögött 50 méter távközre, oszlopvonal alakzatban sorakozzék /:sorakozzanak:/.
- Az egység /:csoport:/ parancsnoka ossza be az ejtőernyős legénységet a szállító repülőgépek befogadó-képességének megfelelő csoportokra. A csoportok a jobbszárnytól számítva álljanak fel egymás mellett a szállító gépek sorrendjében úgy, hogy eme beosztásból egyszerű el-

inditással beszállhassanak a gépekbe.

98.

"Gépre!"

vezényszóra az ejtőernyősök helyüket a repülőgepen /:gépeken:/ foglalják el.

99.

A szállítandó anyagot /: fegyverzet, lőszer, stb.:
már a készültség elrendelésekor kell a gépekben elhelyezni
A szállítandó anyag elhelyezését a vállaikozás
parancsnoka rendeli el.

100.

A gépből való kiszállás jelre történjék.

101,

A kiszállott ejtőernyősök foglalják el helyüket az előbbi sorakozás helyén s a továbbiakban a csoport parancsnok /:oktató:/ parancsal szerint viselkedjenek.

102.

A repülőtéri szolgálatot a szállító repülő századparancsnok vezeti és helyes ellátásáért felelős.

103.

A légi szállítást az ejtőernyős zászlóalj parancsnok parancsai szerint repülés-műszaki szempontból teljes hatáskörrel a szállító századparancsnok végzi.

10. §. Szoktatás a repüléshez,

ICJ.

A repüléshez való szoktatást az ejtőcnyés kiképzésben mielőbb kezdjük meg.

A repülés <u>időtartama</u> kezdetben rövidebb / 20-30 perc:/, később <u>fokozatosan</u> hosszabb legyen. Az ejtőernyős nek több óra hosszáig kell repülnie, a nélkül, hogy ez a

legcsekélyebb befolyással lenne szervezetére és magatartására.

- A szoktatás ideje alatt kell az ejtőernyősnek elsajátítania a repülőgépbe való helyes be- és kiszállást, valamint a repülőgépben való helyes magatartást is.
- 106 A repülés szoktatását felöltött ejtőernyővel kell végezni
- Az ejtőernyősnek a magasságkülönbség okozta légnyomás különbséget meg kell szoknia. Aki akár a repülést,
 akár a magasságkülönbséget huzamcsabb ideig nem képes elviselni, az nem alkalmas ejtőernyősnek.
- 108. Az ejtőernyős ugrást legalább 5-10 óra összidőtartamú szoktató repülés előzze meg.
- A szoktató repüléseket 6-7000 méter magasságig és 3-5 óra időtartamig kell fokozni. Ez alatt tanulja meg az ejtőernyős a <u>magasság pontos becslését</u>, amit a repülőgép magasságmérőjével ellenőrizzünk.
- Az éjjeli ugrás gyakorlását megelőzőleg szoktassuk az ejtőernyőst az éjjeli repüléshez is. Ennek folyamán tökéletes jártasságot kell szereznie a tereptárgyak és a terepalakulatok helyes felismerésében, valamint a sötétben való magasságbecslésben.

11.§. Az egyes repülőgéptipusokból való ugrás.

a/ Ugrás Ca-101. típusú gépből.

111. Önkioldással /: bekötve:/ és kézikioldással egya-

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9
rant ugorhatunk.

112. Az első négy felszálláskor 6 fő, a további felszállásokkor, mert közben fogy az üzemanyag, 7 tő ugorhat a gépből.

Az ugrókat számozzuk meg. A számozás fordított sorrendjében szálljanak be, hogy a gép ajtajához közel - mint első ugró - az l-es számozású kerüljön, aki kapasz-kodjék meg a gép merevítő huzaljába.

- A parancsnok /:oktató:/ állítson 3-3 ugrót a gép jobb és bal oldalára, háttal a repülés irányának, majd kösse be a kioldóköteleiket az ajtó felső sarkánál lévő merevítőhuzalba. Maga pedig álljon az ajtó mellé.
- 114. Az ugrók kerüljék a felesleges mozgolodást es ügyeljenek arra, hogy kötel 11 tarsak ernyőjébe belé ne akadjanak.
- A parancsnok felszállás után tartson látóösszeköttetést a gép másodvezetőjével és a szükség szerint irányítsa a gépet.
- A gépben már semmiféle oktatást ne folytassunk.

 A gépből jelre, vagy a parancsnok példájára ugorjunk ki.
- Ha a gépben valamelyik ugró ernyője kinyílik, ültessük le és a következő felszállásnál lássuk el másik ernyővel.
- Ha valaki nem mer krugrani, ne erőltessük, mer

119. Az ugrások végrehajtása után a parancsnok húzza be a gépbe a kioldó köteleket és oldja le azokat.

b/ Ugrás SM-75. típusú gépből.

120. Ugrás egy gépből.

Ennek a repülőgépnek <u>befogadóképessége 25 fő.</u>

Mindkét oldalán egy-egy ajtaja van. Ebből <u>csak kézikioldás</u>

<u>sal</u> ugorjunk.

121. Beszállás.

Az ejtőernyősőket úgy osszuk be, hogy 13 fő a jobboldalra és 12 fő a baloldalra kerüljön. A gépben az emberek két oldalt a padokra üljenek le /:68.sz.ábra:/.

- 122. Csukjuk be az ajtókat, biztosítsuk kinyílás ellen s a parancsnok az ajtó felett lévő szirénagombbal adja a "Kész" /:"K":/ jelet.
- 123. A gép guruljon az "indulási vonal"-hoz s a repulőgépvezető adja az "Indulás" /:"I":/ jelét.
- Ha a felszállás után csakhamar ugrás következik, akkor az ugrás területe fölé való "rárepülés"-t még a földön beszéljük meg a gép vezetőjével; ha hosszabb megközelítés előzi meg az ugrást, akkor szükség szerint irányítsuk a gépet.
- 125. A földtől 100 m-re felemelkedve, az egyik ajtót kinyithatjuk.
- Hosszabb megközelítés alatt a gép parancsnoka tartózkodjék a vezető fülkében s onnan csak akkor menjen hátra az ajtóhoz, ha a gép vezetőjének a leugrás pontos Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP60-00926A0054000400

helyét	megmutat	ta.
--------	----------	-----

- 127. A rárepülést széllel szemben kell végrehajta:
- 128. A parancsnok az ajtóhoz visszatérve akassza be a gégemikrofont.
- 129. A kiugrás helyétől kb. 5 km-re a repülőgépvezető adja a "Megérkeztünk!" /:"H":/ jelet.
- 130. Nyissuk ki a teherajtót és az eddig zárt ajtót is.

A parancsnok ellenőrizze, hogy a teherejtő biztosító "Ejtő" helyzetben van-e.

- A repülőgépen mindkét ajtónál 1-1 fémhüvelyt le het elhelyezni. Azokat helyezzük közel az ajtókhoz és kös sük be.
 - 132. Az ejtőernyősök zárkózzanak szorosan az ajtó fellé.
 - Berepüléskor a parancsnok nyitott ajténál figyelje a repülés irányát és a szükség szerint irányítsa a vezetőt pontosan a leugrás helye fölé.
 - Közvetlenül az ugrás területe fölött a parancsnok adja a "T" jelet az ejtőernyősöknek és a vezetőnek Agégemikrofont akassza ki.
 - A parancsnok példejéra mindkét ajtón gyorsan egymás után hagyják el az ejtőernyűsök a gépet. Az első ugrók lökjék ki maguk előtt az előkészített fémhűvelyeket.

Approved For Release 2003/01/29 : CIA-RDP80-00926A005400040001-9

A jooboldali ajtóhoz beosztott 8. ugró az ejtőkar mellett elhaladva, annak kétszeri gyors előre- és hátrahúzásával ejtse ki a fémhűvelyeket. Ezt oly gyorsan hajt
sa végre, hogy közte és az előtte ugró között a kiugrás
után térköz ne keletkezzék.

Ugrás kötelékben.

137. A repülőgépekbe való beosztásnál a fémhüvelyek számát tekintetbe véve, a kötelékeket lehetőleg tartsuk meg.

A fémhűvelyek közül a súlyosabbakat /:golyószórós, géppuskás, nehézpuskás, árkász, egészségügyi stb.:/ a fémhűvelytartóba, a könnyebbeket /:hordsaroglyás, taligás stb.:/ a gép belsejébe tegyük.

Összeköttetést a gépek között rádióval és látással tartsunk. Az ugrás helyéhez közeledve a parancsnok "M" jelét a vezérgép hajózó távirásza a kísérőgépeknek továbbítsa. A repülőgép parancsnokok adjanak jelet az ugrás előkészítésére.

138. A vezérgép "T" jelének továbbítása hasonlóan történjék.

A kisérőgépek parancsnokai az ajtóból figyeljék a vezérgépet, az ugrást akkor kezdjék, amikor saját gépük a vezérgép első ugrójával egymagasságba ért.

c/ Ugrás Ju-52. ticusu gépből.

- 139. Ebből a gépből általában az előzőekhez hasonlóan hajtsuk végre az ugrást.
- 140 Befogadóképessége 12 fő. Ön- és kézikioldású Approved For Release 2003/01/29: GHARDESO-00926A005400040001-9

141.

a paranesnek /:oktató:/ kezdő ugrók gyakurlésánál álljon kissé hátrább az ajtóból és balkézzel nyomja le kissé an áppan hiverő ájoncok feját, hogy az alacsony ajtányílás delső részébe azt bele ne üssék.

142.

kedjünk a relszállás utáni teendőkre, mert a gépben már semmiféle parancsadásnak nincs helye.

C/ Ugrás ejtőernyővel.

12. §. Az ejtőernyős-ugrás általában.

143.

Az ejtőernyős-ugrás tökéletes idegrendszerű, kiegyensúlyozott lelkű és igen edzett testű egyént kiván.

Az ejtőernyős-ugráshoz nagy nyugalom, teljes önfegyelem, erős elhatározóképesség és határozott önbizalom szükséges,

Az ejtőernyős szolgálat meghatározott egyéni képességeket és adottságokat kiván. Az ejtőernyős-ugrásra senkit sem szabad kényszéríteni. Ezért csak önként jelentkező lehet ejtőernyős.

144.

A repülőgépből kiugró emberre kidonbozó milső behatások érvényesülnek.

A kiugrás pillanatában az ugret a légesever által okozott erős légörvény mintegy leszakítja a repelőgépről, majd csakhamar fejjel lefelé na hah kyzotet vesz
fel. Ennek oka, hogy a test súlvecnega rende millesnyek
között is a felső testen van s azt neg növelt a háte nye

súlya. Ezt a helyzetet azonban nem tartja meg a test a zuhanás pályáján mindvégig; a fejrebukás következtében ugyanis olyan erős lendületet nyer, hogy legtöbbezör ismét viszszafordul eredeti helyzetébe, amelyből most már fokozott lendülettel további forgás keletkezik.

A test a tehetetlenség törvénye következtében rövid ideig a repülőgép eredeti irányát és sebességét még megtartja, majd hajlott pályán /:parabola:/ indulva, csak-hamar /:100-150 m esés után:/ függőlegesen és mindinkább fokozódó sebességgel zuhan alá. A sebesség kb. 200 240 km/ó-ig fokozódik, amit az ugró 400 méteres zuhanás után ér el./:Az óránként 240 km-es sebesség másodpercenként 70 méternek felel meg.:/. Ez a legnagyobb sebesség a további szabadesésnél már állandó marad.

- 145. Ejtőernyővel 200 m-től 9000 m magasságig lehet ugrást végrehajtani. A 6000 m-en felüli magasságból való ugrásnak nincs katonai jelentősége
- 146. 4000 m-en felül csak oxigén-palackkal szabad kıugrani.
- 147. A mindenkori <u>repülési magasságot</u> a repülőgép magasságmérőjéről kell leolvasni
- Szabadesés alatt bekövetkező forgómozgást /:pörgést:/ a nagyobb magasságból való kiugrásnál a rohamos gyorsulás miatt ki kell küszöbölni.

A leggyakoribb forgómozgások:

A fejjel lefelé irányuló testhelyzetben a test hossztengelye körüli és a test haránttengelye körüli for

gás. Ezeket legcélszerűbben ágy szüntethetjük meg, hogy a jobb kart időnkint kinyújtjuk /:Balkéz a kioldót fogja.:/.

A forgómozgástól tehát nem kell megijednünk és nem szükséges az ejtőernyőt azonnal nyitnunk.

Legelőnyösebb a forgás nélküli, fejjel lefelé irányuló szabadesés, mert igy egyrészt állandóan látjuk a földet és a számlálással /:órával:/mért esésidőt magas-ságbecsléssel ellenőrizhetjük; másrészt az ernyő-heveder-zet vállrészének erős alápárnázása következtében a nyitás-kor fellépő hatalmas rántás így a legelviselhetőbb.



Correct body pasture for releasing the

Az ejtőernyő kioldásának legelőnyösebb testhelyzete.

A kiképzésnél nagy súlyt vessünk a magasságbecslés gyakorlására. Erre minden repülést ki kell használni.

Ugyanilyen fontos az esésidő mérésének számlálással való gyakorlása, valamint a legcélszerűbb testhelyzet felvételének és megtartásának elsajátítása is.

Az ernyő nyílásakor a szabadesés hirtelen 5-10 mp-nyi süllyedő sebességre fokozódik.

Borús, párás időben lassabban, derűs, száraz időben amorgabbangaszkoskólósás cfőkbra -00926A005400040001-9

149. A nyitott ernyővel lebegő test rendszerint a következő mozgásokat végzi:

> a föld felé ereszkedik, a szél bizonyos iránybanviszi és inganozgásszerűen kileng.

Ezeknek a mozgásoknak az eredője adja az ejtőernyős leszálló irányát.

Az ingamozgás hátrányos, mert a földreéréskor felcsapódást és sérülést okozhat. Az ingamozgást úgy szüntesse meg az ejtőernyős, hogy kapaszkodjék feje felett az egyik hevedervégbe és húzza le ennek segítségével az ernyőkupola féloldalát 1-2 méterre. A húzás következtében az ernyőkupola feltartó felülete csökken és ezáltal a leszáll sebesség gyorsul. A gyorsulás az ingamozgást rövid idő alatt megszünteti. Ha az ernyő széllökés következtében megint ingásba jön, ismételje meg a heveder lehúzás+

Ennél azonban éberen figyelje a földet és attól 20-30 méterre feltétlenül engedje el a hevedert, mert a gyorsuló sebességgel való földetérés minaig sérülésre vezet.

Ha a széllel bizonyos irányban háttal haladunk, ezt úgy szüntessük meg, hogy mindkét kezünkkel az ellenkező oldalon lévő hevedereket megfogva, erélyes húzással fordítsuk el az ernyőkupolát 180 fokkal. Ezt azonban kb. 150 m magasságban már be kell fejeznünk.

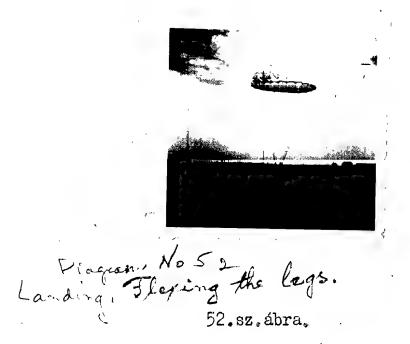
Legelőnyösebben akkor érünk földet, ha a széliránynak háttal vagyunk.

<u>Példa</u>
a szabadesés idejének kiszámítására.

Mettől /m/	Meddig /m/	Szabadesés /m/ a kiugrástól	Idő /mp/	Ös szi dő /mp/	fi crekitve
1600 x	1500	100	4.6	4.6	` 5
1500	1400	200	2,5	7.1	7
1400	1300	300	2,2	9.3	9
1300	1 200	400	2	11.3	11
1200	1100	500	1.9	13.2	13
1100	1000	600	1.9	15.1	15
1000	900	700	1.9	17	17
900	800	800	1.9	18.9	19
800	700	900	1.9	20.8	21
700	600	1000	1.9	22.7	23
. 600	500	1100	1.9	24.6	25
500	400	1200	1.9	26.5	27
400	300	1300	1.9	28.4	28
300	200 xx	1400	1.9	30.3	30

Megjegyzés: kiugrás 1600 méteren /:x:/, nyitás 200 méteren /:xx:/.

- Földreérés előtt nyujtott karral kapaszkodjunk fejünk felett a jobb- és baloldali hevederekbe és a földreérés pillanatában ugyancsak nyujtott karral rántsuk meg a hevedereket. Ezáltal a röldreérés csapódó erejét lényegesen csökkertjük.
 - 153. Pöldközelben <u>Fr. 20 m</u> magasságban mindkét lábunkat szorosan összezárva nyújtsuk előre s a talaj elérésekor lábunkkal rúgózva fogjuk fel a csapódást.



Földreérés. A lábak rúgózasa.

A talajon úgy dőljünk el valamelyik irányban, hogy lábunk szabadon maradjon; a test súlya alól feltétlenül mentesítsük.

13.5. Az ejtőernyős-ugrás előkészítése.

154. Minden ejtőernyős- ugrás előtt az időjárási vi-

szonyokat meg kell vizsgálni, hogy azok a tervezett gyakorlatot végzők kiképzési fokának megfelelnek-e.

- A leugrás területét ki kell jelölni. Amennyiben az ugrás a repülőtérre történik, az ugrás idejére minden más repülést meg kell tiltani és leszállási tilalmat kell elrendelni.
- Az ugrás területén legyen az oktató, szócsővel; megfelelő számú segédszemélyzet és az orvos segélygépkocsival tartózkodjék még ott.
- A leugró helyet és a repülőtéren az ugráshoz való felkészülést a gépnek jelezni kell. Annak jeléül, hogy az ugrást semmi körülmény nem akadályozza, a repülőgép részére sárga heszállási tilalmi jellel jelezni kell. Ennek kifektetése nélkül az ugrást a repülőtéren megkezdeni tilos.
- 158. A leugróhelyen tartózkodó kiképző tiszt szócsővel adjon utasítást az ugrónak. Az első ugrások alkalmával ugyanazokat a vezényszavakat hallja az ugró, mint az ejtőernyő szerkezeten.
- 159. Az ugrásnál a repülőgép szél ellen repüljön rá az ugróterületre és sebességét csökkentse.
- 160. Az első ugrásokat egyenként kell végrehajtani.

14. §. Ugrás bekötött ejtőernyővel.

161. A kezdő ejtőernyős első ugrásait mindíg bekötve és feltétlenül szólcsendes időben, legkevesebb 800 m repüléApprovéd For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9

si magasságból hajtsa végre. /:Oránkénti 2-3 km-es szél gyakorlatilag szélcsendnek vehető. 5-7 km-es szélben még gyakorolhatunk kezdő ugróval:/.

Ez a magasság a biztonság miatt szükséges. A háternyő bármilyen esetleges rendellenes működésekor marad elegendő idő a hasernyő nyitására.

- Bekötött ugrásnál a háternyő kioldót 6 m hosszú kötél helyettesíti, amelynek egyik végén sodronyhuzalon elhelyezett 3 zárótű a borítólap zárókúpjait rögzíti, másik végét pedig a gép belső falára hurokkal /:rúgós fémkapocscsal:/ erősítjük fel.
- A bekötött ugrás célja, hogy a kezdő ugrót mentesítsük minden egyéb tevékenységtől /:nyités, számolás:/ s teljes figyelmét a kiugrásnál tanusítandó helyes magatartásra fordíthassa.
- A gépben az ugró nyugodtan várja a kiugrás időpontját s ügyeljen arra, hogy akár a kioldókötél, akár az
 ernyő bele ne akadjon a gép belső részeibe. Ne zavarja térsait felesleges mozgással és figyeljen az oktatójára.
- 165. Az oktató /:parancsnok:/ a kiugrás helyének elérése előtt feltartett karral figyelmeztesse az ugrót /:ugrókat:/ s a kiugrás pillanatát ismételt karjellel jelezze.
- Az ejtőernyős háttal a gép haladási irányának, karját a mellén keresztbe téve, – habozás nélkül – lépjen ki az ajtón.



Jumpind ju nature de l'ampholisson de

53.sz.ábra.

Ugrás bekötve. Kiugrás a gépből.

A gép elhagyása után kinyujtott lábát azonnal zárja össze, hogy a nyíló ernyő kupolája át ne csapódjék a két lába között.



The back parachute opens. The auxiliary parachute speeds up the opining of the

54.sz.ábra.

Nyílik a hátejtőernyő. A segédernyő gyorsítja

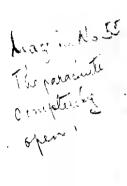
a kupola kibomlását.

Kilépéskor kezdjen számolni s kb. 3 másodperc miltán az ernyönek nyilnia kell, amit süvitő hangról észlel. Ha 10-ig számlált és az ernyő addig nem nyilt voln. ki, nyugodtan nyissa a hasernyőt.

Approved For Release 2003/01/29; CJA:RDP80-00926A005400040001-

169.

Az ernyő nyílását jelző erős rántásra azonnal tekintsen fel a kupolára; ha szabályosan nyílt, helyezkedjék el jól a hevederben s fogja meg azokat mindkét kezével a feje felett kétoldalt, közben figyelje a földet. A földtől 30 méterre nyujtott testtel, összetett és kissé előretartott lábbal készüljön a földetérésre, majd az elérés pillanatában mindkét nyujtott Karral, erélyesen rántsa meg a hevedereket, hogy ezzel csökkentse a csapódás erejét.





55.sz.ábra.

Az ejtőernyő teljesen kinyílt.



Somet position of light in Helyes labtartas földközelben. approaching the ground.

170.

A földön ugorjon talpra, csatolja le a hasernyő-

jét, majd a hevedert.

Cariam M. 57 Landing by paracheted



57.sz.ábra.

Földreérés ejtőernyővel.

171. Ezután göngyölítse össze az ernyőt a következőképpen:

a/ a táskát fordítsa a belső oldalával felfelé;

b/ fogja meg a rúgós segédernyót s ennek meghúzásával nyujtsa ki a kupolát teljes hosszában a zsinórzattal együtt;

c/ hajtsa össze a rúgós segédernyőt és csavarja rá annak összefogott tartózsinórjait;

d/ hajtsa össze hosszában /:vagy csavarja össze:/ a kupolát kb. fél méter szélességre s felső végétől kezdve csavarja rá a rúgós segédernyőre;

e/ majd az összefogott háternyő zsinórzatot csavarja az összegöngyölített selyemre többrétben, egymást keresztezve, hogy a kupola szét ne essék;

f/ most az összegöngyölt selymet helyezze rá a táska belső oldalára s annak borítólapjait összehajtva, a biztosító gumiszalagokkal rögzítse úgy, hogy az ernyőt a hevederrel felölthesse;

g/vegye balkezébe a hasernyőt s <u>jelentkezzék pa-</u>rancsnokánál.

- Ha a földreérésnél a talajszél az ernyőkupolát megfeszíti, akkor lutva kerüljük meg, mire a kupola rendszerint a talajra hull.
- 173. Ha a talajszél az ugrót az ernyővel együtt elragadja, akkor ragadja meg minűkét kézzel valamelyik hevedert s azt váltott fogással addig húzza maga felé, amíg az
 ernyő kifordul belső részével és a földre esik.

Approved For Release 2003/01729^{5.8}CIA-RDP80-00926A005400040001-9

174. A kezdő ugró 2-5 ugrást najtson végre bekötve, majd ugrásait kézikioldéssal folytassa.

15. §. Ugrás kézikioldással.

- 175. A kézikioldással való ugrás végrehajtása általában értelemszerűen megegyezik a bekötött ugrásnál mondottakkal.
- az ugró /:ugrók:/ vegye ki balkezével óvatosan a kézikioldó fogantyúját a szorító tokból s azt jól markolja meg.
 Balkarját szorítsa testéhez, jobbkarját pedig a mellén tegye keresztbe, a hasernyő fölött. Az oktató /:parancsnok:/ második jelére /:kétszer határozottan kimutat az ajtón:/ lépjen ki az ajtón a bekötött ugrásnál leírt módon.

58.ss.ábra. 'grás kézikioldássál. A kiugrás pillanata. 59.sz.ábra. Kézikioldással való ugrás. Helyes kéztartás. 60.sz.ábra.

Ugrás kézikioldással. Tökéletes testtartás.

Számláljon ll-től 15-ig, majd testének összehúzásával feszítse meg összes izmait, hogy a bekövetkező rántás erejét jobban elviselje, s balkezével rántsa meg a kioldó fogantyút a nélkül, hogy akár a kezét, akár a lábát zárt helyzetéből széjjelvetné.

178. Továbbiakban viselkedjék a bekötött ugrásnál mondottak szerint.

16.\$. Ugrás késleltetett kioldással.

- 179. Késleltetett kioldásnál az ejtőernyős a repülőgép elhagyása után csak bizonyos idő mulva nyitja az ejtőernyőt, addig szabadeséssel zuhan alá.
- 180. A zárt ernyővel való szabadesés nagy nyugalmat, igen nagy önfegyelmet és tökéletes gyakorlottságot követel.
- Az ejtőernyős-ugrónak a kiképzés végén nagy magasságból kis magasságba szabadeséssel kell lejutnia és meghatározott magasságban az ernyőjét pontosa; kinyitnia.

- A szabadesés tartamát számlálással, stopperrel mérjük. Ha használunk is órát, minden esetben ellenőrizzük azt számlálással.
- 185. A másodpercnek számlálással való pontos mérése igen nagy jelentőségű; ezt tehát igen sokat gyakoroljuk.
- jünk, hogy állandóan <u>lássuk a földet</u> s mind a számlálásunkat, mind az órát a magasság becslésével ellenőrizzük.

 Figyelmetlenség, vagy könnyelműség végzetes lehet!
- 135. A földtől számitott 200 méternél alacsonyabbra késleltetett kioldás végrehajtása tilos.
- 186. Az ugrás végrehajtása egyébként azonos a bekötött ugráséval.
- 187. Késleltetett kioldású ugrást a 61.sz.ábra mutat-

Diagram No 61

Delayed paleace of the

the pararkute in a

small georetic

(Cornert partners,)



61.sz.ábra.

Ugrás késleltete t kioldással kis csoportban.
/!lelyes testtartások:/.

17. . Ugrás különleges viszonyok között.

188.

Erdőre általában akadálytalanul végrehajtható a leugrás. Nehézséget csupán az jelent, hogy egyes ejtő-ernyősök a fákon fennakadhatnak; következőleg az ernyőtől való megválásuk nehézkesebb és késedelmet okoz. Az ejtő-ernyők rendszerint nagyobb mértékben megsérülnek s a ledobott fegyverzet és anyag nehezen található meg. Erdőt lehetőleg kerüljünk a leugrás helyéül. Ha az alkalmazás egész területe erdős, a földreéréskor igyekezzünk kisebb tisztásokra jutni.

189.

Hegység az ejtőernyősök alkalmazásánál nem akadály, de hegyes terepen célszerű kisebb lapos és síma területet kiválasztani a leugrásra. Minél egyenetlenebb a terep, annál nagyobb a sérülések valószínűsége.

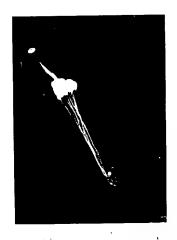
190.

Sűrűn művelt lapály /:alföld:/ legkedvezőbb a leugrásra. Alföldön mindíg találhatunk olyan teljesen sík területet, amelyen a leugrás egészen surlódásmentesen és veszteség nélkül végrehajtható. A földetérés válságos pillanatai itt a leggyorsabban áthidalhatók. A gyülekezés, a fegyverek és anyagok összegyüjtése itt a legkönnyebb.

191.

földetérés gyengeségi pillanata s a gyülekezés igen kockázatos egyrészt a helységben lévő számos akadály /:házak. távbeszélő és villanyvezetékek, járóművek stb.:/, másrészt az ellenséges érzelmű lakosság valószínű beavatkozása miatt,

Szürkületben és holdvilágnál való leugrás igen kedvező, mert az ernyő és az ejtőernyős alig látható. Az ugrás végrehajtása pedig csaknem ugyanolyan, mint nappal; a föld rendszerint jól látható. Az ejtőernyős csapat elvileg mindég szürkületben, vagy holdvilágnál hajtsa végre vállalkozása bevezetését, ha annak egyéb elháríthatatlan akadálya nincs.



Jamping at dusk.

62.sz.ábra. Ugrás szürkületben.

- Sötétségben általában kerüljük az ugrást. Ha feltétlenül sötétben kell ugranunk, akkor gondoskodjunk jelzőfényekről. Legcélszerűbb, ha a szándékolt földreesés területe körül alkalmazunk fényjeleket s a fényjelzéssel határolt területre ugrunk. Szükség esetén a leugrás területe közepén egy pont megvilágítása is elegendő.
- 194. <u>Ködben</u> csak kis magasságból /:200 m:/ ugorjunk; a gyülekezés és az anyagok összegyüjtése ködben igen ne-héz és sok időveszteséggel jár.
- 195. Sziklás terep és mocsaras terület az ejtőernyős

Approved For Release 2003/01/29: CIA-RDP80-00926A005400040001-9 csapatok alkalmazását teljesen megbénítja, ezért az ily területen való ugrást feltétlenűl kerüljük el.

196. Ugrás jelre:

ejtőernyős vállalkozásnál gyakran szükség van arra, hogy az alkalmazás területére megfigyelőt, vagy megfigyelő csoportot küldjünk előre s ezek fény-, lát-, vagy más megbeszélt jelére hajtsuk végre a repülőgép elhagyását /:leugrást:/.

18.§. Ugrás kötelékben.

/:Felszereléssel.:/

197. felszereléssel való ugrást csak az ejtőernyős ugrókiképzés előrehaladásával kezdjük meg és rendszerint kisebb csoportokban gyakoroljuk.



63.82.20ra.

Ugras felszereléssel.

Anagram No 63

lamping with equipment



64.sz.ébra.

Ugrás kötelékben.

Diagram N. 64

pararets

Diagram No 65'
Landing nice
inalities



65.sz.ábra.

Földreérés kötelékben.

- 198. A felszerelést csak fokozatosan növeljük.
- 199. A felszereléssel való ugrást 500 méter magasságból kezdjük és eleinte késleltetés nélkül hajtsuk végre.
- A felszerelt ugrókat felszállás előtt gondosan vizsgáljuk meg; különösen fontos a géppisztoly és az egyéb felcsatolt szerelékeknek a testhez való feszes rögzítése, mert ezek megakadályozhatják az ejtőernyő gyors és biztos kinyílását, valamint könnyen leszakadhatnak az ugró testéről.
- Az ugró a kiugrás előtt a géppisztolyt szorítsa testéhez és különösen az ernyő nyitásánál tartsa azt feszesen, hogy a rúgós segédernyő, vagy a kupola zsinórzata meg ne akadjon rajta.
- 202. A földreérés egyébként ugyanolyan módon történjék, mint felszerelés nélkül.

65 -

204.

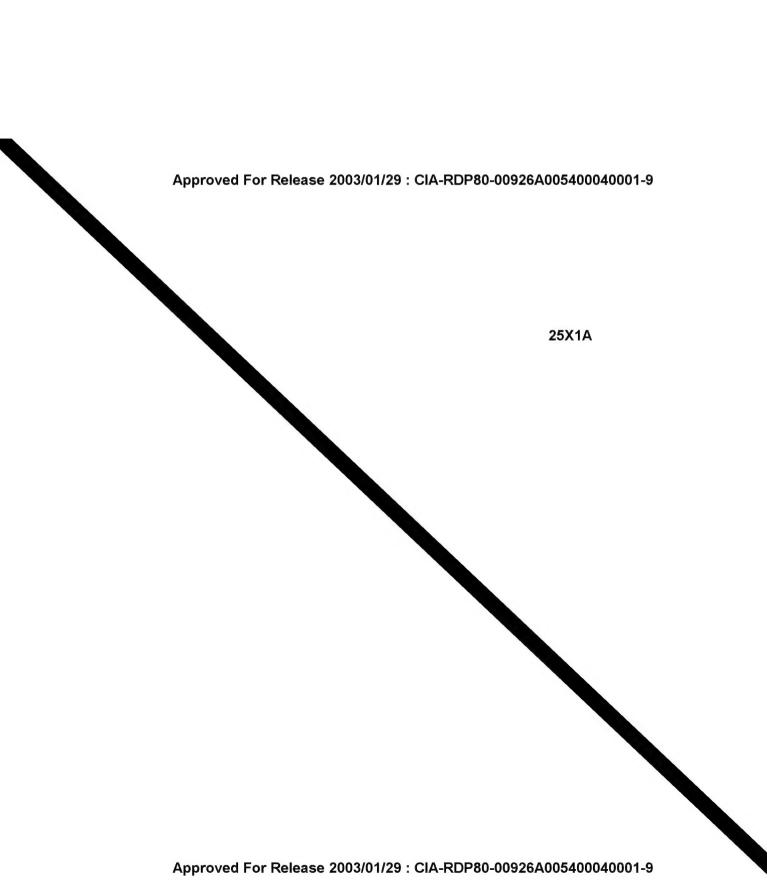
206.

203. Földre rés után az ugró csatolja le az ernyőt, pülekezzék a megbeszélt, vagy elrendelt helyen, illetve foglaljon tüzelőállást és a továbbilkban viselkedjék a kannott marancs szerint.

Felszerelőssel eleinte csupán az ugrás gyakorlatí végrehajtását követeljük, később már minden esetben, kisebb harcfeladattal kapcsoljuk össze.

205. A kiképzés későbbi folyamán felszereléssel mindég csak harcgyakorlatok keretében gyakorlatozzunk.

Felszereléssel végrehajtott harcgyakorlatoknál az ugrás magasságanak alsó határa 300 méter.



25X1A

HUNGARIAN PARACHUTE SERVICE MANUAL

Summary and Comment: This document is composed of two parts.

Part I contains a description of the parachutes, including the cargo parachute, and Part II is a training course syllabus.

The document evidently originated prior to 1945, as indicated by the repeated use of the term, "honved" for soldier. This term was commonly used in the Hungarian armed forces prior to 1945, but was completely eliminated by the Communist regime.

